И 379/144

ПРАКТИЧЕСКОЕ
ПЧЕЛОВОДСТВО

ИЛИ

ПРАВИЛА ДЛЯ ЛЮБИТЕЛЕЙ ПЧЕЛЪ,

ИЗВЛЕЧЕННЫЯ

ИЗЪ ДОЛГОВРЕМЕННАГО ОПЫТА,

СЪ ОБЪЯСНЕНІЕМЪ

ВНОВЬ УСОВЕРШЕНСТВОВАННЫХЪ УЛЬЕВЪ.

Соч. Ю. Витвицкаго.

Съ двумя изображеніями пчельника и ульевъ, и съ таблицею расходовъ и доходовъ по пчельному хозяйству.

Изданіе второе.

Часть II.

Sic vos non vobis mellificatis apes. Virg.
Такъ вы не для себя сбираете медъ пчелы. Вирг.

САНКТПЕТЕРБУРГЪ.
Въ типографіи Эдуарда Веймара.
1861.

ПЕЧАТАТЬ ПОЗВОЛЯЕТСЯ

съ тѣмъ, чтобы по отпечатаніи представлено было въ Цензурный Комитетъ узаконенное число экземпляровъ. С. Петербургъ. Октября 20-го дня 1857 года.

Цензоръ *П. Новосильскій.*

Государственная
БИБЛИОТЕКА
СССР
им. В. И. Ленина
36954-55

Продается у издателя, книгопродавца В. В. Холмушина, въ С. Петербургѣ.

ГЛАВА I.

Подкладины, или стульчики подъ ульи, въ пчельникѣ и пасѣкѣ необходимо нужны.

Хотя строеніе пчельника бываетъ довольно обширное; но случается, что въ иномъ нельзя помѣстить всѣхъ пчельныхъ роевъ подъ крышей; тогда понадобится нѣкоторое число ульевъ въ пчельникѣ и въ пасѣкѣ ставить на открытомъ воздухѣ, на подкладинахъ, или стульчикахъ, только съ накрышками. Пчелы, въ природномъ состояніи живущія, ищутъ себѣ жилища или улья, выше поверхности земной: ибо въ низу воздухъ влажнѣе, а потому вреднѣе; сверхъ того на землѣ находится множество пчельныхъ непріятелей. Замѣчено, что пчельные рои въ колодахъ, вообще на тапчанахъ (лавкахъ), или толстыхъ подкладинахъ помѣщенныя, меньше измѣняются, нежели содержимые въ другихъ ульяхъ на голой землѣ въ пасѣкахъ. Въ лѣсныхъ сторонахъ нѣкоторые колодные ульи отчасти уже вошли въ землю: ибо въ иныхъ мѣстахъ никто ихъ не трогаетъ, пока въ нихъ мучатся пчелы; наконецъ опустѣвшіе разсыпаются на мѣстѣ Не нужно доказывать, что гнилое дерево вбираетъ въ себя влажность; а потому и для сбереженія отъ гнилости самихъ ульевъ, которые подгнивая съисподи, дѣлаются негодными къ употребле-

нію, и для сохраненія здоровья пчелъ, должно ставить ульи на стульчикахъ, или на подкладинахъ. Но подкладины можно имѣть только въ пчельникѣ и именно тамъ, гдѣ достаточно лѣсу, котораго на сей предметъ въ самомъ дѣлѣ много издерживается. Нынѣ употребляемые колодные ульи и малые створчатые, какъ то: на Полѣсьи, въ Литвѣ, Курляндіи, Эстляндіи, Финляндіи и проч. должно съ пчелами ставить на толстыхъ деревянныхъ брускахъ, или на крѣпко вколоченныхъ въ землю кольяхъ; а иные на стульчикахъ, для обезпеченія отъ гнилости ульевъ и пчелъ.

На стульчики можно употреблять сухія какія нибудь доски; но лучше дубовыя и сосновыя по крѣпости ихъ, а снизу подкладинъ, чтобъ онѣ нескоро гнили, класть кирпичи, или камни. Самыя выгодныя доски пильныя; но когда нѣтъ пильщиковъ, а можно имѣть дерево, то оное гладко обтесываютъ топоромъ, толщиною въ 3, а шириною въ 18 дюймовъ. Стульчики могутъ быть четвероугольные, или круглые; послѣдніе удобнѣе дѣлать изъ толстаго дерева. Когда доска будетъ толщиною въ 3 дюйма, то съисподи стульчика не нужно дѣлать лиштвъ; для крѣпости, и на оборотъ. Въ большихъ кружкахъ просверливаются внутрь наискось 3 или 4 диры, въ которыя вставляются 3 или 4 дубовыя ножки, длиною въ поларшина и остроконечныя, чтобъ удобнѣе входили въ землю. Столики, простою масленою краскою покрытые и по хозяйски содержимые, могутъ служить очень долго. Въ пчельникахъ, подобныя сему вещи, надобно краситъ по крайней мѣрѣ за два мѣсяца иредъ употребленіемъ, дабы масленная краска порядочно высохла и непріятный запахъ не могъ вредить

пчеламъ. Когда стульчики, какъ у меня дѣлаются, въ 18 дюймовъ въ поперечникѣ, то и подставки подъ ульи должны быть такой же ширины, чтобъ могли на нихъ умѣститься. На одну повозку можно поставить 50 столиковъ. Въ лѣсахъ и лѣсныхъ околоткахъ должно ставить на стульчикахъ озимыя пчелы, лѣтомъ и зимою, а въ степяхъ только лѣтомъ; при переноскѣ ярыхъ пчелъ въ погребъ (омшанникъ), должно брать и стульчики изъ пасѣки, или пчельника, и складывать ихъ подъ навѣсомъ, на сухомъ мѣстѣ, а весною разставлять ихъ по своимъ мѣстамъ, прежде вывоза ярыхъ пчелъ въ поле. Содержащіе пчелъ въ бездонныхъ ульяхъ удобнѣе замѣчаютъ отъ того свою пользу, нежели жители лѣсныхъ мѣстъ.

Улій надобно ставить на краю стульчика или подкладины, такъ, чтобъ для отдохновенія пчелъ передъ летикомъ оставалось на два пальца порожняго мѣста; а стульчикъ наклонять къ землѣ такъ, чтобъ одна сторона улья съ летикомъ были на полпальца выше другой, дабы подъ ульемъ не оставалась дождевая вода. Ульи, гдѣ бы ни стояли, закрывать по бокамъ соломенными щитками, для сохраненія пчелъ отъ мокроты, зноя и холода. Опытъ научаетъ, что полезнѣе вырубать жолобки или ямки близъ одного края стульчика, подкладины и подмостковъ въ пчельникѣ, нежели въ ульяхъ дѣлать очка или летики для вылетанія пчелъ. Ямки дѣлать въ 3 дюйма длиною и шириною, а глубиною въ полдюйма; потомъ, отступивъ на дюймъ, съузить на столько же и жолобокъ, чтобъ подъ самымъ ульемъ ширина жолобка была не болѣе 1 дюйма (такъ на примѣръ >). Во всякомъ случаѣ, жолобокъ дѣлать долотомъ глубже отъ бере-

га, чтобъ въ немъ не задерживалась вода, и не очень широкій, чтобъ мыши не лазили въ улій. Въ статьѣ объ ульѣ, обстоятельнѣе показана будетъ происходящая отъ того польза и самое употребленіе. Всего труднѣе выдѣлывать летики въ соломенныхъ ульяхъ, не скрѣпивъ ихъ широкими обручами; но это требуетъ больше времени; а потому, чтобъ сберечь оное, лучше поступать описаннымъ здѣсь способомъ. При перевозкѣ, или переношеніи пчелъ въ ульяхъ безъ летиковъ, меньше бываетъ заботы и опасности.

ГЛАВА II.

О крышкахъ на ульи и о соломенныхъ щиткахъ.

§ I. О крышкахъ на ульи.

Извѣстнѣйшіе по теоріи и практикѣ своей въ Пчеловодствѣ, одни утверждаютъ, что лучше содержать пчелъ на открытомъ воздухѣ, и только ульи по хозяйски защищать отъ дождя и проч.; а другіе, напротивъ, совѣтуютъ содержать ихъ подъ накрытіемъ. Для собственнаго своего убѣжденія въ томъ, какой изъ сихъ двухъ способовъ полезнѣе или вреднѣе, я выбиралъ ульи съ пчелами совершенно одинакой доброты, и по равному числу ихъ два года содержалъ одни подъ крышею, а другіе на открытомъ воздухѣ. Время доказало, что въ томъ не было зна-

чительной разности. Правда, что выгоднѣе пчеловоду ходить около пчелъ, стоящихъ подъ крышею; но немаловажной расходъ предстоялъ бы хозяину нѣсколькихъ тысячъ ульевъ пчелъ, если бы ему должно было для нихъ выстроить нѣсколько десятковъ пчельниковъ. Достовѣрно то, что роямъ больше выгоды, когда ульи разставлены одинъ отъ другаго сколь можно далѣе и помѣщены въ хорошемъ положеніи; а въ этомъ удобнѣе успѣть на открытомъ воздухѣ, нежели подъ крышею. Не весьма пристрастный къ Пчеловодству, или не имѣющій много времяни самъ заняться, или свѣдущаго надзирателя за пчелами, или вѣрныхъ и усердныхъ людей, можетъ полезнѣе для себя помѣстить въ пчельникѣ пчелъ подъ крышею. Но худо накрытые ульи подвержены мокротѣ; отъ сего медъ киснетъ, ульи гніютъ, пчелы заражаются болѣзнію (мотылицею, метелицею) и наконецъ вымираютъ. Особенно же рои одни отъ другихъ должны быть въ надлежащемъ разстояніи; ибо

а) Пчелы, вдали одни отъ другихъ трудящіяся, не испытываютъ взаимнаго препятствія, ни вылетая за корыстію, ни при возвращеніи въ ульи, а чрезъ то много выигрываютъ времени; противное сему видимъ, когда стоятъ улій при ульѣ.

б) Пчелиная матка вылетая провѣтриться, и возвращаясь въ свое гнѣздо, удобно можетъ ошибкою попасть въ другой ближайшій улій; ибо она весьма рѣдко вылетаетъ изъ своего улья. Такая ошибка стоитъ ей жизни, чужія пчелы тотчасъ загрызаютъ ее на смерть. Весною и осенью рои, называемые *безматки*, даютъ поводъ къ взаимнымъ нападеніямъ

пчелъ между собою; отъ сей внутренней войны хозяева терпятъ большіе убытки.

в) Молодыя пчелы, ошибкою залетѣвъ въ чужой улій, навсегда въ немъ остаются; ибо имъ оказывается лучшее гостепріимство, нежели чужой царицѣ, какъ бы для изъявленія чрезъ то большей приверженности къ своей собственной.

г) Во время роенія бываетъ не малое замѣшательство, если ульи слишкомъ стѣснены: ибо иногда молодая пчелиная матка, пустясь за роемъ и по слабости еще не будучи совершенно способною къ летанію, тотчасъ возвращается въ родной улій; а влетая въ чужой, пропадаетъ въ ономъ, но рой, хотя и возвращается въ свой улій, принужденъ долго ожидать, пока получитъ другую матку; а чрезъ то теряетъ дорогое время въ праздности, не находя себѣ въ маломъ, но обильномъ работниками гнѣздѣ, довольно мѣста для сложенія своей корысти. Въ пасѣкѣ и пчельникѣ, съ передней стороны кровли, разстояніе между ульями оставлять на 2 или 3 аршина и болѣе. Оно весьма выгодно для роевъ, и показываетъ, для чего подъ крышею въ пчельникѣ не льзя помѣщать болѣе 100 ульевъ, когда онъ не будетъ длиннѣе. Ножки стульчиковъ, поставленныхъ рядами, надобно крѣпко утверждать въ землю, чтобъ во время бури не опрокидывались вмѣстѣ съ ульями. Пчелы защищенныя отъ дождя, зноя и холода, гораздо выгоднѣе трудятся на открытомъ воздухѣ, нежели стѣсненныя подъ крышею.

Лежаки и *стоячіе* колодные ульи, должно накрывать большими щепами (дранью, лупами) или широкими досками такъ, чтобъ вода, во время сильнаго

дождя (ливня), не стекала на сіи ульи; а малые задвижные (затворяемые) ульи, бездонки, и мною новоусовершенствованный улій, гораздо лучше накрывать нарочно для сего приготовленными глиняными крышками (мисками), подъ которыя сперва надобно положить на улій немного связанной соломы для теплоты Но для предохраненія, чтобъ сіи миски не слишкомъ отъ солнца нагрѣвались, или чтобъ улій по сторонамъ не замокалъ, нужно накрывать оныя соломенными шапками; а дабы буря не сорвала такой шапки, или крышки, то при ульѣ воткнуть колъ длиною въ 3 аршина и къ нему прикрѣпить ее свитою соломою, вѣткою или снуркомъ. Когда пчеловодъ не умѣетъ сплесть такой шапки, то пусть возьметъ прямой соломы съ вымолоченными колосьями двѣ горсти, или болѣе; уравнявъ нижніе концы, и на поларшина ниже колосьевъ крѣпко связавъ толстою ниткою, или снуркомъ сей пучокъ соломы, еще крѣпче стянуть вложенною въ снурокъ щепкою. Колосья заломить внизъ вмѣстѣ съ соломою и опять связать перевесломъ, чтобъ они вверхъ не торчали; съ такой шапки вода будетъ стекать внизъ, а не на миску. Насупротивъ летика, на два дюйма выше, и на 6 дюймовъ по сторонамъ, или въ ширину, отрѣзать концы соломы, чтобъ не задерживали пчелъ, вылетающихъ изъ улья, или возвращающихся въ оный.

Улій новоусовершенствованный составляется изъ нѣсколькихъ отдѣльныхъ ульевъ; и для того заказать горшечнику сдѣлать сколько надобно разной величины мисокъ, чтобъ годились для большихъ и малыхъ ульевъ. Широкая миска не спадетъ съ малаго улья,

если онъ вверху обвязанъ будетъ перевесломъ; а потому можно употреблять миски и одинаковой небольшой величины, для избѣжанія излишней издержки на разныя. Миска, хорошо сдѣланная, стоитъ 6 копѣекъ; для большой крѣпости и защиты отъ мокроты, можно смазывать миски снаружи растопленнымъ свѣжимъ саломъ. Онѣ могутъ служить весьма долго, если съ ними обходиться осторожно, какъ съ глиняною посудою. Столь малая издержка на сей предметъ доставляетъ большую пользу въ Пчеловодствѣ. Я испытывалъ употребленіе разныхъ крышекъ на ульи; но время доказало, что только такія миски совершенно соотвѣтствуютъ своей цѣли. Деревянныя были бы надежнѣе, но онѣ дороже стоятъ; богатые и ихъ имѣютъ; впрочемъ пчеловодъ долженъ привыкать и съ глиняною посудою бережно обходиться; и когда за разбитую однажды заплатитъ, то будетъ впредь осторожнѣе; въ нѣкоторыхъ мѣстахъ невѣжи сдираютъ кору съ липъ, или березъ, для накрыванія ульевъ: жаль сихъ деревъ, особливо липъ, которыя отъ того засыхаютъ, а пчелы терпятъ двойной вредъ: *во первыхъ*, уменьшается для нихъ отмѣнный источникъ собиранія лучшаго меда съ липовыхъ цвѣтовъ; *во вторыхъ*: лубье и береста коробятся, или въ трубку свиваются, и ульи замокаютъ. Въ ненастныя лѣта въ ульяхъ, не хорошо накрытыхъ, медъ окисаетъ; а пчелы употребляя оный, гибнутъ, когда при всемъ томъ небольшаго труда стоитъ намъ, чтобъ пчельные ульи отнынѣ никогда не замокали.

§ II. О приготовленіи и употребленіи соломенныхъ матъ (полстей) или щитковъ для ульевъ.

Во время холодовъ весною, а иногда и лѣтомъ, опасаясь болѣзни, называемой гниль, или гнилецъ, прежде охраняли пчельные рои только слабосильные соломенными полстями величиною съ большую салфетку. Внимательнымъ пчеловодамъ извѣстно, что пчелы, во время холодовъ весною и въ холодное ненастное лѣто, чтобы согрѣться, собираются въ верху кучами между сотами; отъ того зародыши ихъ остаются въ низу, въ сотахъ, обнаженными, или открытыми; ежели холодъ усилится, то убиваетъ червячковъ, рожденныхъ для будущихъ пчелъ, и отъ сего-то происходитъ гнилецъ, или поздное роеніе. Рой сильный и рѣзвой, когда дѣлается тепло, тотчасъ выкидаетъ трупы изъ улья; а безсильный и притомъ голодомъ, или другою болѣзнію изнуренный, въ ясную погоду тащится за кормомъ. Замерзшіе или испорченные зародыши, въ теплое время подвергаются ужасной по своимъ послѣдствіямъ гнили. Для предупрежденія происходящихъ отъ сего убытковъ, и для полученія раннихъ и въ большемъ количествѣ роевъ, закутываютъ теперь свѣдущіе въ ономъ всѣ ульи соломенными полстями, стоящіе не только на открытомъ воздухѣ, но и подъ крышею. Ульи съ яровыми пчелами, послѣ вывоза ихъ изъ погреба въ пасѣки и пчельники, надобно тотчасъ обвязать такими полстями, чтобъ имъ было какъ можно теплѣе; а съ ульевъ съ озимыми пчелами, лѣтомъ и зимою, не снимать сей защиты. Въ холодныхъ

нашихъ губерніяхъ такое средство очень нужно въ Пчеловодствѣ.

Кто не знаетъ изъ Физики, что солома есть худой проводникъ теплотвора? (*) Въ худую для пчелъ весну трудно, безъ употребленія сей одежды, охранить ихъ отъ нарочитаго истребленія. Гнилецъ, въ нѣкоторые годы, въ цѣломъ округѣ опустошаетъ нерадиво содержимыя пасѣки. Иные хозяева потеряли отъ сей заразы даже богатые ульями заводы, а съ тѣмъ вмѣстѣ и охоту къ Пчеловодству; но трудно ли избавляться отъ сего зла? У насъ соломы достаточно для дѣланія изъ нее полстей, и почти каждый поселянинъ знаетъ сіе простое ремесло. Весною и лѣтомъ, пчеловодъ какъ скоро примѣтитъ холодъ, хотя бы это было и въ полночь, тотчасъ долженъ по крайней мѣрѣ слабѣйшіе и посредственные рои защитить полстями, и летики слишкомъ широкіе прикрыть мхомъ такъ, чтобъ пчелы не задушились и не потерпѣли отъ холода, и притомъ осмотрѣть, чтобъ въ ульяхъ не было трещинъ до самаго роенія, а найденныя замазать глиною. Такъ поступаютъ пчеловоды, которые почти ежегодно обогащаются отъ сего хозяйства. Въ весьма жаркія лѣта, бывшіе въ 1827 и 1834 годахъ, погибло множество ульевъ съ пчелами, отъ зною незащищенныхъ: ибо восковые соты, состоящіе изъ тонкихъ плѣвочекъ, удобно растаевая отъ сильнаго внѣшняго жара, и увлекаемые внизъ природною тяжестію содержащагося въ нихъ меду, и еще съ пчельными зародышами, подавляютъ пчелъ.

Улій, защищаемый полстями, прикрытый мискою,

(*) Можетъ быть на семъ-то основаніи недавно изобрѣтенъ способъ гасить пожаръ соломенною сѣчкою.

а сверхъ оной широкою соломенною шапкою, со всѣхъ сторонъ предохраненъ также и отъ мокроты. Послѣ проливнаго и съ вѣтромъ дождя, надобно полсти тотчасъ отвязывать и скоро просушивать, а при закрываніи опять прежнимъ образомъ, помнить, чтобъ летики въ ульяхъ на нѣсколько пальцевъ кругомъ были свободны, дабы пчелы при возвращеніи своемъ съ добычею, могли удобно попадать въ свои гнѣзда, не ошибаясь отъ сдѣланной замѣтной перемѣны. Одинъ привыкши къ сему дѣлу человѣкъ, въ одинъ день можетъ сплесть 10 полстей изъ простой соломы. Сверху и снизу каждой полсти должны быть надлежащей длины снурки для завязыванія. Послѣ перевозки пчелъ на новое мѣсто, надобно почти вновь привязывать къ ульямъ по прежнему, и особенно смотрѣть, чтобъ пчеловодъ не перемѣнялъ полстей; таковую перемѣну пчела на незнакомомъ ей мѣстѣ, тѣмъ удобнѣе замѣчаетъ, что наружный видъ ея жилища нѣкоторымъ образомъ служитъ ей проводникомъ. Считая сію предосторожность маловажною, можно невольно причинить симъ смышленнымъ насѣкомымъ напрасную потерю времени, которое и для нихъ и для насъ должно быть дорого вообще и особенно въ семъ хозяйствѣ: ибо *во первыхъ*, каждая пчела утомляется медленностію, пока совершенно различитъ свой улій отъ многихъ другихъ; *во вторыхъ*, ей не легко вдругъ ознакомиться съ дорогами, къ цвѣтамъ и обратно въ гнѣздо ведущими. Выше объяснены уже разныя средства дѣлать примѣты, для пособія пчеламъ въ семъ важномъ для нихъ затрудненіи. Привыкшій пчеловодъ можетъ надѣлать такихъ полстей не только для одной, но и для нѣсколькихъ па-

сѣкъ. При недостаткѣ прядива (бичевокъ или снурковъ) можно для связыванія полстей употреблять смоченную солому. Предъ наступленіемъ бури надобно къ ульямъ привязывать соломенныя шапки, которыя всегда нужно имѣть въ готовности, а послѣ бури снимать оныя. Въ знойное время, не закрывая ульевъ вовсе полстями, можно ихъ заслонять оными только отъ солнца, чтобъ были въ тѣни. Самое употребленіе лучше покажетъ пользу сего способа и наставитъ, какъ выгоднѣе поступать въ каждомъ случаѣ.

ГЛАВА III.

О обвязкахъ для защищенія пчелъ въ ульяхъ, при переноскѣ, или перевозкѣ.

Надобность дѣлать нарочныя полотняныя или холщевыя обвязки на ульи, при перевозкѣ или переноскѣ ихъ съ пчелами съ одного мѣста на отдаленнѣйшее, весьма извѣстно степнымъ жителямъ. Ибо, когда они то свозятъ пчелъ въ стебникъ, или погребъ, то изъ онаго вывозятъ на точокъ въ одну, или въ разныя насѣки, и отъуда перевозятъ на лучшее для пчелъ пасьбище, сколько происходитъ медленности и убытка отъ недостатка нарочно для сего приготовленныхъ обвязокъ, для закрыванія пчелъ въ ульяхъ во время сего занятія. Вообще, въ случаѣ такой надобности, ульи бываютъ обвязываемы наскоро столовымъ, или инымъ хорошимъ бѣльемъ, кото-

рое на повозкахъ весьма легко портится. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ поселяне принуждены бываютъ давать собственное бѣлье, для обвязки господскихъ пчелъ; а недостаточные, вмѣсто онаго, даютъ грязныя дерюги, мѣшки и проч. Въ обвязанныхъ такою толстою и нечистою дерюжиною ульяхъ пчелы задыхаются; поселяне видятъ свою обиду, когда ихъ бѣлье дерется, или отъ небреженія тратится; часто же происходитъ и споръ, когда разныхъ хозяевъ обвязки смѣшаются. Для избѣжанія сего, порядочный содержатель пасѣки, смотря по числу ульевъ пчелъ, въ свое время запасается толстымъ холстомъ, или хрящемъ, тканнымъ рѣдко, какъ густое рѣшето, или канва, или такимъ, какъ сѣтка, но чтобъ сквозь дирочки (глазки) въ холстѣ, пчела не могла пролѣзть изъ улья наружу. Сей холстъ изрѣзать на такіе куски, какъ малыя салфетки, а обрубивъ сные, на каждомъ кускѣ сдѣлать загибку на одномъ краю (лиштовки), чтобъ въ оную продѣть крѣпкій снурокъ для завязыванія обвязокъ на ульяхъ, шире или уже по толщинѣ улья, какъ обыкновенно продѣвается снурокъ, для завязыванія капшука или мѣшка на курительный табакъ. Обвязки лучше дѣлать на 4 пальца шире, противъ толщины или окружности ульевъ, и для 1000 ульевъ пчелъ, нужно заготовить по крайней мѣрѣ 250 обвязокъ. Пчелъ не льзя ни перенесть, ни перевезть на лучшее для нихъ мѣсто, не обвязавъ ульевъ съисподи такими обвязками. Сдѣлавъ одну обвязку, примѣрить ее къ улью, чтобъ увидѣть, не нужно ли въ чемъ выгоднѣе поправить и по ней сдѣлать прочія, если всѣ ульи одинаковы. Сіи обвязки лѣтомъ и зимою развѣшивать въ строеніи, но на свободномъ воз-

духѣ, а предъ употребленіемъ покрахмалить ихъ хоть въ жидкомъ отварѣ отрубей, или въ клею изъ переваренной ржаной муки, вмѣсто крахмалу, и наблюдать, чтобъ онѣ не пересохли на вѣтрѣ, который сотрясъ бы съ нихъ клей. Накрахмаливаніе нужно для того, чтобъ волокна при употребленіи не падали между пчелъ. Овечью шерсть можно также прибавлять къ конопляной пряжѣ на дѣланіе холста для обвязокъ. Одна обвязка въ иныхъ мѣстахъ не дороже 16 или 20 копѣекъ (*). При перевозкѣ колодныхъ лежней, или стоячихъ малыхъ створчатыхъ ульевъ, можно прикрывать тѣми же самыми обвязками съ верху затворки, а чтобъ обвязка съ улья не спадала, то завязать ее повыше снозовъ или поперечниковъ, сдѣланныхъ въ ульѣ. Новоусовершенствованный улій, передѣланный изъ бездоннаго или створчатаго, или вновь сдѣланный изъ соломы, или досокъ, при перемѣщеніи дальнемъ, надобно закрывать круглою обвязкою, а составленный изъ досокъ, четвероугольною. Пчелы, худо обвязанныя, при переноскѣ, или перевозкѣ, усиливаются выходить наружу, нападаютъ на несущихъ ульи, жалятъ ихъ, или запряженныхъ воловъ и лошадей, отъ чего бываетъ также убытокъ: ибо часть пчелъ напрасно пропадаетъ. При недостаткѣ нужнаго числа обвязокъ, степные пчеловоды затыкаютъ бездонные худшіе ульи соломою; ульи сего рода должны стоять на повозкѣ головою или верхомъ своимъ въ низъ; а потому солома и мякина изъ нее падаютъ на соты, и пчелы теряютъ охоту къ усиленію своего труда, въ столь дорогое для нихъ время.

(*) Ассигнаціями. *Примѣч. издат.*

ГЛАВА IV.

О перевозкѣ ульевъ съ пчелами изъ дальнихъ мѣстъ и перемѣщеніи ихъ изъ пчельника въ ближнюю пасѣку, или въ погребъ.

Пчеловодство не можетъ приносить той пользы, какую должно, пока пчелы не будутъ перемѣщаемы, когда понадобится на лучшее, обильнѣйшее пасьбище. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ нужно даже замѣнять худую породу пчелъ хорошею. Въ семъ важномъ дѣлѣ должно наблюдать нѣкоторыя правила изъ многолѣтнихъ опытовъ извлеченныя. Надобность перевозить собственныхъ моихъ пчелъ, или чужихъ мнѣ ввѣренныхъ, иногда болѣе 10 миль, заставляла меня изобрѣтать разныя средства и выгоднѣйшіе способы для избѣжанія убытковъ во всемъ. Перемѣщеніе пчелъ необходимо бываетъ въ слѣдующихъ случаяхъ:

1) Купленные, или инымъ образомъ пріобрѣтенные рои, надлежитъ доставить въ собственный пчельникъ, или въ пасѣку.

2) При продажѣ своего имѣнія, или при покупкѣ другаго, нужно также перевозить ульи, иногда довольно далеко. Теперь, сбывъ свою пасѣку, трудно бываетъ въ иныхъ мѣстахъ пріобрѣсть другую.

3) Если окажется болѣзнь гнилецъ въ ближнихъ, сосѣднихъ, или нашихъ пчелахъ; то должно немед-

ленно отдалить верстъ за 7 здоровыхъ отъ зараженныхъ.

4) Послѣ опустошенія, полямъ причиненнаго градомъ, необходимо должно перемѣстить пчелъ туда, гдѣ не случилось сего убытка; ибо безполезно было бы оставаться имъ на опустошенной землѣ. Въ такомъ несчастномъ случаѣ на время ставятъ пчелъ на нанимаемыхъ, или другимъ образомъ дозволенныхъ сосѣднихъ поляхъ неповрежденныхъ, когда у кого нѣтъ своихъ пчелъ. Иностранные пчеловоды и безъ сего несчастія далѣе 10 ти миль отвозятъ свои рои на обильнѣйшія пасьбища, и за оныя дорого платятъ хозяевамъ.

5) Существенная надобность, по свойству сего имущества, требуетъ перемѣщать оное весною въ лѣса и на луга, а потомъ на посѣвы гречихи и. т. п. Верески и другія травяныя заросли также не должны отцвѣтать безполезно для пчелъ.

6) Яровыхъ пчелъ надобно осенью ставить въ стебникахъ (омшанникахъ), а весною выносить изъ оныхъ въ поле, или въ лѣсъ.

7) Пчеловодство трудно поднять на высшую степень, не имѣя у себя хорошей породы пчелъ, которую надобно покупать въ лѣсахъ и у себя разводить. Часто случается за нѣсколько десятковъ миль перевозить лѣсныхъ пчелъ (боровокъ) изъ лѣсовъ на степь. Не должно щадить ни трудовъ, ни издержекъ на покупку и перевозку большаго или меньшаго числа дикихъ роевъ, для усиленія домовыхъ, худыхъ.

Во всякое время года надобно соблюдать сообразныя тому, нѣсколько различныя, предосторожности и правила, при каждомъ перемѣщеніи пчелъ на далекое разстояніе.

1. Въ концѣ осени весьма выгодно, даже и далѣе двухъ и трехъ сотъ верстъ, перевозить ульи съ пчелами, по слѣдующимъ причинамъ:

а) Ни холодъ, ни жаръ въ такое годовое время не препятствуетъ сему предпріятію. б) Пчелы тогда въ ульяхъ сидятъ спокойно: ибо работа ихъ кончилась; а потому чрезъ переселеніе онѣ не теряютъ времени. в) При перевозкѣ онѣ больше ѣдятъ; осенью же довольно имѣютъ корму. г) Тогда онѣ въ самой силѣ своей и къ движенію способнѣе. д) Дорога осенью обыкновенно бываетъ мягче. е) Употребленные для перевозки пасѣки земледѣльцы, по окончаніи полевыхъ работъ, менѣе теряютъ въ своемъ хозяйствѣ, чрезъ отлучку. ж) Пчелы тогда куда бы ни были перевезены, свободны бываютъ отъ разбойныхъ пчелъ. з) По прекращеніи лѣтнихъ жаровъ, восковые соты окрѣпли и медъ въ нихъ закрытъ. Сіи и подобныя имъ выгоды бываютъ только въ послѣднихъ дняхъ Сентября мѣсяца и въ началѣ Октября.

При перемѣщеніи ульевъ пчелъ когда бы ни было, должно наблюдать еще слѣдующія общія правила:

1) Всѣ соты въ ульяхъ такъ расположить, чтобъ они на пути не качались. При уравниваніи ихъ, положить между движущимися чистаго мху, или пропускной бумаги, или вложенными поперегъ деревянными дощечками взаимно прикрѣпить такъ, чтобъ вовсе не двигались. Ульи вытереть начисто и работу сію кончить за день предъ выѣздомъ

2) При восхожденіи или захожденіи солнца, всѣ ульи плотно и крѣпко вышеописанными обвязками

закрыть такъ, чтобъ ни одна пчела изъ улья не вылазила; особенно помнить, чтобъ обвязки были изъ рѣдкой ткани, дабы пчелы не задохлись въ ульяхъ. При движеніи съ мѣста, пчелы обыкновенно сильно жужжатъ; за симъ слѣдуетъ возбужденный отъ того жаръ, и если бы теплота усилилась въ ульяхъ, то плотными обвязками прикрытые соты, при малѣйшемъ стукѣ повозки, наклонились бы въ сторону, или пообрывались.

3) Малѣйшія трещины въ ульяхъ, за нѣсколько дней предъ отправленіемъ, исправить такъ, чтобъ оныя въ пути не открылись. Затыканныя мхомъ надобно сверху замазать хорошею глиною, смѣшанною съ шерстью.

4) Перемѣщая ульи, на повозкахъ, или на носилкахъ, ѣдучи или идучи, надобно поступать столь осторожно, какъ поступаемъ при употребленіи и перевозкѣ дорогаго хрусталя или фарфора; тоже наблюдать и при складываніи сего товара. Не должно щадить ни соломы на подстилку и для окутыванія ульевъ, ни снурковъ для обвязыванія; особенно же беречься, чтобъ повозка не тряслась и не дѣлала толчковъ; тоже наблюдать и съ носилками. Я переѣзжалъ великія разстоянія съ пчелами, безъ всякаго для нихъ вреда.

5) Какъ скоро пчелы совершенно утихнутъ, то можно ульи класть на возы, или брать на плеча, или на носилкахъ выносить оные въ пасѣки. Повозки и носилки для сего нарочно приготовить заблаговременно.

6) Для сего на всякой случай надо имѣть при себѣ въ запасѣ глину, мохъ, обвязки, гвозди, обручи, курище, посуду для оборвавшихся сотовъ и т. п.

7) Во время дальнаго пути, хотя однажды въ сутки, осматривать ульи по утрамъ.

8) Когда надобно пробыть нѣсколько дней въ дорогѣ, то сперва лучше посовѣтоваться съ исправнымъ барометромъ, лучше ли пуститься въ путь, или обождать на мѣстѣ? При всемъ томъ, отправляясь въ дальній путь, имѣть должно повозки съ будками (крытыя).

9) Повозки поддерживать и тихо ѣхать по худой дорогѣ; съ горы спускаться тихо и по одиначкѣ. Впрочемъ разумѣется, что самъ хозяинъ, или вѣрный и свѣдущій въ семъ дѣлѣ слуга его, долженъ при семъ находиться и всѣмъ распоряжать въ пути.

10) Въ теплую погоду, въ полдень, разставлять ульи на полѣ, какъ въ пасѣкѣ, чтобъ пчелы, изнуренныя дальнею дорогою, нѣсколько отдохнули, и это самое повторять черезъ день.

11) Перенесенныхъ пчелъ, мало имѣющихъ меда, на другой же день или позже, соображаясь съ теплою погодою, нѣсколько разъ щедро покормить, и потомъ уже на зиму снабдить ихъ кормомъ по хозяйски, если перемѣщеніе ихъ произведено осенью.

Передъ перевозкою, или уже на мѣстѣ, выгоднѣе вырѣзывать, или подбирать пчелъ? На сей вопросъ можно рѣшительно отвѣчать, что въ какихъ бы ульяхъ онѣ ни находились, выгоднѣе подбирать ихъ весною. Однако наблюдать притомъ, чтобъ соты, прежде, чѣмъ будутъ переложены на другое мѣсто, нѣсколько уровнять и оторваные вынять. Дикіе рои и въ лѣсныхъ мѣстахъ собирать въ новоусовершенствованный мною улій, если въ нихъ соты медомъ наполнены до дна; предъ забираніемъ надобно под

ставить порожній улій подъ каждый выбранный и къ верхнему хорошо привязать снуркомъ.

§ II. О повозкѣ, нарочно приготовленной для перевезенія пчелъ.

Рачительный помѣщикъ имѣетъ всегда въ запасѣ большее или меньшее число повозокъ, для перемѣщенія ульевъ изъ пасѣки въ другую, или изъ одного имѣнія въ другое. Повозка для сего употребленія должна быть на ходу такъ легка, какъ выгодный экипажъ на рессорахъ. Если у кого старый такой экипажъ напрасно ржавѣетъ въ сараѣ, то лучше передѣлать оный на пчеловозную телѣгу. Передѣлка не затруднительна: укоротивъ оси, чтобъ колеса шли по слѣдамъ простыхъ повозокъ, кузовъ снять, а вмѣсто онаго поставить ящикъ изъ досокъ, порядочно окованный, на подобіе большаго сундука, и прикрѣпить его желѣзомъ къ рессорамъ. Когда нужно перевозить пчелъ, то для обезпеченія ихъ отъ дождя сдѣлать такую крышу, какую дѣлаютъ ямщики на повозкахъ, при перевозкѣ товаровъ. Расторопному ремесленнику надобно лишь объяснить это дѣло, сообразно съ его понятіемъ. Простыя рессоры кузнецъ можетъ сдѣлать дома. Будка, или крыша, не токмо защититъ пчелъ отъ дождя, но не допуститъ, чтобъ отъ наружнаго зноя въ жаркое время усиливалась теплота въ ульяхъ; блескъ солнца также вреденъ пчеламъ въ пути, а наиболѣе маткамъ ихъ, не привыкшимъ къ оному: ибо онѣ всегда находятся въ темномъ гнѣздѣ. При перевозкѣ не надобно накрывать пчелъ отъ дождя дерюгами, на ульяхъ лежа-

щими, или смятою соломою; отъ сего онѣ могли бы задохнуться, лучше переждать дождь, на примѣръ въ корчмѣ подъ навѣсомъ, или по гумнамъ съ повозками. За неимѣніемъ такихъ повозокъ, можно употреблять и простыя, устроивъ оныя такъ, чтобъ во всю длину прилажены были боковыя и поперечныя лѣстницы. Отправляясь въ путь, сперва должно хорошо осмотрѣть колеса, подтоки, оси и т. п., дабы чрезъ порчу какой либо части, не потерять времени напрасно и не потерпѣть другаго убытка. Лѣстницы спереди и сзади крѣпко связывать и прикрыть оныя, какъ и исподъ повозки соломою. Въ дальній путь нужно и для такихъ повозокъ имѣть будки, или крыши. При семъ замѣтимъ, что осей у сихъ повозокъ не должно смывать дёгтемъ, ибо пчелы вообще не терпятъ непріятнаго запаха.

§ III. О помѣщеніи ульевъ на повозкахъ, или носилкахъ.

Въ теплую погоду можно съ вечера все приготовить, чтобъ въ ясную ночь, или рано по утру, отправиться въ путь; дороги близъ своего дому всякому извѣстны; но въ противномъ случаѣ, не должно отваживаться ночью отправляться съ пчелами въ недовольно знакомое извощикамъ или носильщикамъ мѣсто.

Готовясь въ путь, надобно летики въ ульяхъ крѣпко заткнуть мхомъ или сѣномъ; бездонки и новоусовершенствованный улій прикрыть снизу обвязками: такъ, чтобъ онѣ не спадали, и пчелы на верхъ не вылѣзали. Всѣ створчатые ульи сверху досокъ, не очень плотно къ нимъ примыкающихъ, надобно об-

вязать, а иначе доски сіи передавили бы пчелъ, если бы слишкомъ плотно приставали къ затворамъ; но прежде обвязыванія, надобно меньшіе затворы вынуть. Въ Курляндіи, Эстляндіи и Финляндіи употребляютъ меньшіе ульи створчатые.

При накрываніи ульевъ, означать на нихъ краснымъ карандашемъ, въ какомъ направленіи сдѣланы соты, и ставить оные на повозкѣ, отвѣстно къ нижней доскѣ, или ко дну повозки; разумѣя тоже объ ульяхъ колодныхъ стоячихъ и лежачихъ. Бездонки, усовершенствованный улій и малые, такъ называемые створчатые, должно помѣщать на повозкѣ, саняхъ или носилкахъ головою (верхомъ) внизъ. Въ такихъ ульяхъ пчельная работа опирается отчасти на снозахъ, а отчасти на днѣ. Когда ульи уставлены нѣсколько наклонно, или косо, то наблюдать, чтобъ соты хорошо оперлись на бокъ улья, или прямо стояли: это можно тотчасъ видѣть по замѣткамъ карандашемъ, снаружи каждаго улья сдѣланнымъ, при укладкѣ ульевъ на повозки. Въ дорогѣ непрестанно должно обращать вниманіе на каждый улій, для избѣжанія вышеописанныхъ опасностей. Перевозить пчелы волами, особенно же лѣтомъ, безопаснѣе, чѣмъ лошадьми. Волъ идетъ тихо, и спускаясь съ горы съ наложеннымъ гелмомъ (крюкомъ или петлею на колесахъ, чтобъ не вертѣлись), онъ лучше сдерживаетъ повозку; а притомъ и испарина его сноснѣе для пчелъ, чѣмъ конская. При употребленіи лошадей, наблюдать, чтобъ они не потѣли, и выпряженныхъ отводить подалѣ отъ ульевъ для корма.

§ IV. Какъ поступать, остановясь на назначенномъ мѣстѣ.

По прибытіи на мѣсто, не тотчасъ снимать рои, на носилкахъ, повозкахъ, или саняхъ, доставленные, пока они не придутъ въ порядокъ. Веревки съ осторожностію развязывать, а ульи на землѣ ставить такъ, чтобъ они опирались на что нибудь, нѣсколько наискось. Ибо если ихъ поставить прямо на землѣ, то пчелы могутъ задохнуться отъ недостатка воздуха. Потомъ исподоволь снимать обвязки, чтобъ въ ульи входилъ свѣжій воздухъ. Спустя нѣкоторое время, осмотрѣть каждый улій, не опустились ли соты внизъ, и не течетъ ли медъ изъ треснувшихъ? Опустившіеся вынять, изломанные прикрѣпить и медъ вытереть начисто. Когда понадобится продолжать путь, то ульи опять осмотрѣвъ, поставить на повозкахъ, или саняхъ, какъ выше сказано, но сперва замазать оставшіяся въ ульяхъ трещины. Доставленные на мѣсто ульи, ставить на столикахъ, подкладинахъ, или подмосткахъ. Когда пчелы успокоятся, то очки, или летики тотчасъ нѣсколько прикрыть. Внося въ погребъ яровыхъ пчелъ, также наблюдать изъясненныя предосторожности. Спокойные рои ставить на приготовленныхъ мѣстахъ, а летики, по мѣрѣ надобности, больше или меньше съуживать. Голодныхъ пчелъ накормить медомъ; но прежде осмотрѣть ульи, нѣтъ ли на нихъ трещинъ, и оные замазать, или заткнуть мхомъ.

§ V. Касательно переноски пчелъ во всякое время.

Бездонки, малые створчатые и новаго изобрѣтенія

ульи, можно во всякое время разстояніемъ на нѣсколько верстъ переносить безвредно, но гораздо болѣе встрѣчается затрудненій, когда понадобится перенесть далѣе колодный, стоячій, или лежачій улій. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ сего рода ульи дѣлаютъ изъ такихъ толстыхъ колодъ, что надобно употребить нѣсколько человѣкъ сильныхъ, чтобъ одинъ улій перенесть на нѣсколько аршинъ разстоянія. Переносить можно лишь весьма рано, или при закатѣ солнца, и притомъ въ холодное время, спервa прохладивъ съ вечера, ночью и поутру соты.

§ VI. О носилкахъ для переноски пчелъ.

Пчельныя носилки должны быть устроены такъ, чтобъ на оныхъ можно было выгодно помѣстить шесть ульевъ. Два человѣка, помощникъ съ пасѣчникомъ, или два помощника берутъ на носилки недавно вышедшіе рои, и переносятъ ихъ изъ пчельника или пасѣки въ другіе. Носилки должны имѣть по четыре ножки, на которыхъ можно ставить ихъ на землю, когда носильщики ульевъ захотятъ отдохнуть. Дно, или исподъ и бока носилокъ сплесть изъ прутьевъ ивы (вербы), или свидины, либо изъ снурковъ, на подобіе корзинъ для ношенія бутылокъ и т. п., а только перегородки должны быть нѣсколько выше. Ихъ можно дѣлать изъ снурка по величинѣ ульевъ и къ ручкамъ носилокъ съ обоихъ концевъ прикрѣпить по одной шлеѣ, какія носильщики надѣваютъ на себя черезъ плечо. Наполненныхъ ульевъ класть меньшее число на носилки. Во время переноски пчелъ, при закатѣ солнца или предъ восхож-

деніемъ онаго, если надобно поспѣшать, то носильщики могутъ возвращаться въ повозкѣ или верхомъ за другими пчелами. Это обстоятельство доказываетъ также выгоду усовершенствованныхъ легкихъ ульевъ. Рои, по утру снятые, и обвязками снабжѣнные, безопасно можно въ вечеру отвозить за милю и далѣе въ пасѣки: ибо въ такихъ роякъ еще нѣтъ большихъ сотовъ; а потому и не можетъ быть вреда, а много прибыли.

§ VII. Зимою весьма трудно перемѣщать пчелъ на дальнее разстояніе.

Природа назначила пчеламъ зимою быть въ бездѣйствіи; когда морозы нѣкоторымъ живымъ существамъ угрожаютъ истребленіемъ, тогда мухи сіи находятся въ состояніи какого-то оцѣпененія; горе имъ и хозяину ихъ, если онѣ въ семъ печальномъ состояніи будутъ обезпокоены. Однакожъ случается надобность перевозить ихъ и зимою. Для избѣжанія не малаго вреда, должно исправлять сію работу во время оттепели. Но какъ яровыхъ пчелъ вредно перемѣщать и въ оттепель, то здѣсь разумѣется только объ озимыхъ, по слѣдующимъ причинамъ:

а) Перевозка пчелъ въ морозы можетъ большую часть ихъ погубить: ибо морозъ лишаетъ ихъ движенія.

б) Тронутыя пчелы, опасаясь лишиться меду, жадно поглощаютъ оный. Но какъ извѣстно, что въ холодное время внутренность у пчелъ сжимается, то отъ скораго наполненія она конечно не можетъ не повредиться.

в) Въ желудкѣ пчелы остается сваренная пища съ того времени, съ котораго она не провѣтривалась. Медъ, во время безпокойства поглощенный, смѣшивается съ таковою сваренною пищею, отъ которой, даже и по возвращеніи спокойствія, пчелы не освобождаются, какъ обыкновенно, въ покрытыя ячейки въ сотахъ. Тяжесть сія во внутренности ослабляетъ пчелъ, и причиняетъ имъ поносъ и другія болѣзни; а притомъ подвергаются порчѣ и самые соты отъ такой нечистоты. Только въ случаѣ крайней надобности перевозить пчелъ зимою можно рѣшиться на то, избирая самое теплое время и со всякою осторожностью обвязать ульи и класть на сани, какъ выше изъяснено. Для такой перевозки нужно имѣть сани съ отводами и подрѣзями, чтобъ не опрокидывались. Ульи, въ которыхъ окажутся замерзшія пчелы, вносить въ легко согрѣтую избу, для оживленія. Здѣсь показаны существенныя сіи неудобства съ тѣмъ, чтобъ хозяева пчелъ сколько можно старались избѣгать перевозки ихъ зимою, но осенью, или сначала весны исправляли сію работу. Жаль, что такимъ земледѣльцамъ и пчеловодамъ еще очень мало извѣстна польза, приносимая въ хозяйствѣ отъ наблюденія перемѣнъ воздуха съ помощію барометра и термометра.

§ VIII. Объ удобности перевозить пчелъ въ началѣ весны.

Предъ забираніемъ пчелъ съ мѣста, въ самомъ началѣ весны, должно удостовѣриться, провѣтрились ли онѣ? и въ противномъ случаѣ, лучше обождать,

пока онѣ исправятъ свою надобность, во время вылетанія изъ ульевъ.

Если нужно перевезть пчелъ, перезимовавшихъ въ стебникѣ (погребѣ) за нѣсколько миль, то сперва, вынесши ульи оттуда въ теплую и ясную погоду, разставить оные на выгодномъ мѣстѣ и открыть летики; разстояніе между ульями чѣмъ болѣе, тѣмъ выгоднѣе. Прежде обвязыванія ульевъ, должно каждый осмотрѣть, пыль внутри вытереть; соты, мышами поврежденные, заплѣснѣвшіе, или съ нечистотою смѣшанные, повырѣзывать до чистыхъ мѣстъ, опадшіе внизъ вынять и т. д. Въ ячейкахъ часто показываются умершія пчелы; ихъ должно оттуда вытащить крыломъ, или проволокой: ибо пчела не терпитъ въ жилищѣ своемъ и малѣйшей неопрятности, а тѣмъ болѣе труповъ. Рука человѣка въ одну минуту, въ семъ отношеніи, можетъ сдѣлать больше добра, чѣмъ тысяча пчелъ въ день. Не имѣя своихъ людей, привыкшихъ къ такой работѣ, можно призвать изъ другихъ мѣстъ. При такой чисткѣ въ самомъ началѣ весны, въ каждомъ ульѣ между мертвыми пчелами искать ихъ матки, и безматочные ульи означить краснымъ карандашемъ, или ножемъ. Ниже изъяснимъ, какъ поступать и въ семъ случаѣ. По захожденіи солнца, или когда пчелы перестанутъ летать, надобно обвязать ульи, поставить ихъ на повозкахъ или носилкахъ. Весною при перевозкѣ или переноскѣ наблюдать тоже, что и осенью. Въ началѣ Апрѣля вывозить пчелъ въ черные лѣса, а за неимѣніемъ ихъ, помѣщать на лугахъ, до извѣстнаго времени. Перевезенные ульи тотчасъ обмазать и поставить на два дни, слабые въ хорошую погоду, въ

избѣ, или въ будкѣ, какъ тѣ, въ которыхъ медовые соты пообрывались; такъ и тѣ, въ коихъ медъ внутри на ульѣ показался; а иначе пчелы нападали бы однѣ на другихъ. Летики же въ другихъ, въ тихое время нѣсколько затыкать или примазать, но такъ, чтобы пчелы не задохлись; ульи осмотрѣть, какъ и передъ зимою, если и въ сіе неблагопріятное для пчелъ время, должно имъ оставаться на поверхности, это дѣлается для сохраненія зародышей отъ холоднаго воздуха: ибо въ Маѣ и Іюнѣ бываютъ иногда легкіе морозы, и тогда должно опасаться болѣзни гнильца. Перевезенныхъ, или перенесенныхъ пчелъ въ удобное время, необходимо нужно подкрѣпить подставленнымъ медомъ.

§ IX. О перемѣщеніи пасѣкъ въ Маѣ, Іюнѣ и Іюлѣ мѣсяцахъ.

Ульи съ пчелами, въ которыхъ мало поновлены свѣжею работою соты, или еще не начавши оной; также недавно снятые рои, удобно перемѣщать за сорокъ верстъ и далѣе; но трудно тѣ, въ которыхъ недавно сдѣланы соты, и которые наполнились или зародышами новыхъ пчелъ, или жидкимъ и не закрытымъ въ ячейкахъ медомъ, до самаго испода улья. Такое состояніе намъ полезно и только нужно стараться о томъ, чтобъ во время расцвѣтанія пасьбищъ, не было пчеламъ недостатка въ пищѣ. Тогда ежедневно умножается число трудящихся. Въ Маѣ и послѣ сего мѣсяца, нельзя перевозить такихъ пчелъ, которыя въ значительномъ количествѣ сдѣлали свѣжіе соты, ибо они могли бы пообрываться. Такихъ

пчелъ, въ случаѣ нужды, лучше переносить съ осторожностію на носилкахъ, выбравъ нѣсколько прохладное время вечеромъ или утромъ. Соты съ зародышами оборвавшіеся, по нашей винѣ, причинили бы замедленіе въ роеніи. Въ особенности же на ночь можно подставлять подъ улій куски дерева, чтобъ соты отъ холода нѣсколько поокрѣпли; лишь бы большой холодъ не повредилъ зэродышей. Въ семъ случаѣ недолжно ничего упускать изъ виду, а потомъ весьма рано обвязать ульи и перенесть ихъ на носилкахъ. Неосмотрительная поспѣшность, въ семъ хозяйствѣ, всегда вредна. Часто, во время самаго роенія, случалось намъ удачно переносить полные ульи. Улій, такъ долженъ быть поставленъ на носилкахъ, какъ на столикѣ. Чтобъ воздухъ входилъ внутрь, надобно подставить два длинныхъ деревца подъ улій, и снуркомъ прикрѣпить его къ носилкамъ. Бѣдный поселянинъ не можетъ въ однѣ сутки получить отъ другой работы столько прибыли, какъ отъ переношенія своихъ пчелъ на обильнѣйшее пчелиное пасьбище. Нѣмецкіе и у другихъ народовъ (*) пчеловоды, во все лѣто, для такой прибыли, часто перемѣщаютъ пчелъ и довольно далеко. При концѣ Мая, а индѣ уже въ Іюнѣ бываетъ извѣстно, какіе ульи пчелъ нужно вывозить, а какіе выносить на посѣвы гречихи. Лучшіе ульи оставлять въ пчель-

(*) Пчелы, на новое пасьбище перемѣщенныя, удвояютъ свой трудъ. Иностранцы не подвергали бы себя напраснымъ издержкамъ и хлопотамъ, сопряженнымъ съ перемѣщеніемъ пасѣкъ, если бы за все то не были они довольно вознаграждаемы? Но это не новое открытіе. Такъ поступали Греки, Римляне, Испанцы и другіе древніе и нынѣшніе народы.

никахъ до зимы; а чтобъ для старыхъ пчелъ не случилось недостатка въ корысти, то рои надобно въ Іюнѣ и Іюлѣ перемѣстить въ приготовленныя пасѣки. Касательно новоснятыхъ роевъ, лучше тотчасъ въ вечеру, или весьма рано выносить оные въ пасѣки; ибо пчелѣ нужно ознакомиться съ своимъ мѣстомъ: а иначе она много потеряла бы времени, если бы пришлось ей знакомиться съ двумя мѣстами. Пчелъ, купленныхъ у сосѣдей весною, лѣтомъ и осенью, надобно доставить въ собственную, отъ того мѣста, гдѣ куплены, хотя бы и за 3 версты отдаленную пасѣку, или въ пчельникъ. Недавно снятые рои, должно также версты за три ставить, далѣе того мѣста, изъ котораго они вышли. Какимъ же образомъ поступать при перемѣщеніи пчелъ въ мѣсяцахъ Іюнѣ, Іюлѣ и Августѣ, о томъ сказано выше.

Когда окажется, что новоусовершенствованный улій очень наполненъ, то подставить подъ оный, другой за нимъ слѣдующій порожній, предъ отправленіемъ въ путь, и оба крѣпко связать. Такимъ образомъ въ ульѣ будетъ больше свѣжаго воздуха, о чемъ всегда наипаче должно стараться. Въ случаѣ, если въ нашихъ, или ближайшихъ сосѣднихъ пасѣкахъ появилась болѣзнь гнилецъ, то должно немедленно смѣжныя оставшіяся здоровыми пасѣки, удалить за милю отъ зараженныхъ; ибо сію опасную язву больныя пчелы сообщаютъ и цвѣтамъ, на которыхъ онѣ садятся, и чрезъ то быстро распространяютъ такое нещастіе.

ГЛАВА V.

Ульи должны быть обращены очкомъ или летикомъ на Сѣверъ.

Унасъ, какъ и у иностранныхъ пчеловодовъ, обыкновенно ульи бываютъ обращены летиками на Югъ. Но многіе ученые совѣтуютъ ставить оные на Юго-Востокъ, потому что солнце вызываетъ пчелъ къ работѣ весьма рано по утру. Слѣдовательно онѣ въ холодное время меньше терпятъ. Желая удостовѣриться въ существенной пользѣ, должно учиться изъ опытовъ, многократно повторяемыхъ, и наблюдать послѣдствія оныхъ. Въ продолженіе значительнаго времени, я ставилъ по нѣсколько ульевъ пчелъ, летикомъ на Югъ; и такое же число совершенно одинакихъ съ оными, обращалъ одни на Юго-Востокъ, а другіе на Сѣверъ. Всякой годъ порознь записывалъ я происходящія отъ того явленія. Сравненныя между собою по сему предмету послѣдствія удостовѣрили меня въ той истинѣ, что ульи удобнѣе ставить лѣтомъ летикомъ только на Сѣверъ. Пчельные рои, въ природномъ ихъ состояніи, по лѣсамъ въ дуплахъ работающія, служатъ намъ и въ семъ случаѣ лучшими наставницами. Я замѣтилъ, что гораздо больше находилось и меду и пчелъ въ тѣхъ дуплахъ, которыя имѣютъ вылетъ на Сѣверъ; противныя сему

послѣдствія оказались въ тѣхъ, которыя имѣли отверстія для вылета къ Югу, или къ Западу, или между сими странами свѣта. Ибо трудно пчелѣ находить совершенно выгодное для сего гнѣздо въ гниломъ деревѣ, когда она лѣтомъ весьма дорого цѣнитъ свое время; это доказываютъ рои, не рѣдко на вѣтвяхъ случайно находимые дѣлающіе свои соты. Во время роенія, когда мы обыкновенно помѣщаемъ въ пчельникахъ и извѣстныхъ мѣстахъ порожніе ульи отчасти на деревьяхъ, а отчасти на подмосткахъ, рои чаще входятъ въ ульи, летикомъ своимъ обращенные на Сѣверъ, и весьма рѣдко въ поставленные другимъ образомъ. Содержаціе пчелъ на одрахъ, или примосткахъ, ставятъ ульи вокругъ деревъ на всѣ четыре страны свѣта; то же самое замѣчаемъ на степяхъ въ нѣкоторыхъ четвероугольныхъ пчельникахъ. Въ Подольской губерніи, на Украйнѣ и пр. въ нѣкоторыхъ мѣстахъ обыкновенно дѣлаютъ кровлю на оградахъ, для помѣщенія подъ оною пчелъ, и даютъ ей круглый или четырехстѣнный сводъ. Въ такихъ пчельникахъ ульи обращаются къ четыремъ частямъ свѣта. Продолжая мои наблюденія, при подбираніи такимъ образомъ помѣщенныхъ пчельныхъ роевъ, я замѣчалъ, что въ ульяхъ, обращенныхъ летикомъ на Сѣверъ, вообще болѣе прибыли; пчелы въ нихъ даже лучше роятся и менѣе другихъ подвергаются болѣзнямъ и недостатку въ кормѣ. Сверхъ того, на такіе ульи весьма рѣдко случаются нападенія пчелъ-воровокъ.

Въ минувшемъ XVIII-мъ столѣтіи Шмидтъ, искусный въ пчельномъ хозяйствѣ практикъ и писатель, обративъ вниманіе пчеловодовъ на сіе столь важное

обстоятельство, то есть, чтобъ ставить ульи вылетами на Сѣверъ, издалъ въ свѣтъ свои наставленія посему предмету: а за 20 лѣтъ предъ симъ, издано полное сочиненіе его о Пчеловодствѣ (*). Вотъ слова сего знаменитаго мужа:

«Ульи обыкновенно оборачиваются переднею стороною, т. е. летикомъ на Югъ, или, по совѣту другихъ на Юго-Востокъ; я свои оборачивалъ всегда къ Юго-Западу: а нынѣ о томъ иначе думаю: пасѣка должна обращена быть летиками на Сѣверъ; это не только не вредно пчеламъ, но даже очень полезно. Онѣ въ такой пасѣкѣ бываютъ *во первыхъ:* гораздо изобильнѣе, чѣмъ въ пасѣкахъ, на Югъ обороченныхъ: ибо въ послѣднихъ болѣе ихъ пропадаетъ; также случается, что пчелы, иногда обманутыя блескомъ солнца, вылетаютъ изъ ульевъ слишкомъ рано, тотчасъ по Рождественскихъ Святкахъ (здѣсь разумѣется о Германскихъ пчелахъ озимыхъ) и на снѣгу замерзаютъ. Но въ пасѣкахъ, къ Сѣверу обращенныхъ, онѣ, безъ сомнѣнія, не вылетятъ заблаговременно. (Однако и это рѣдко случается). Притомъ же кормленіе ихъ не весьма дорого; *во вторыхъ:* въ обращенныхъ на Сѣверъ ульяхъ, находится больше меду: ибо а) чѣмъ болѣе пчелъ, тѣмъ болѣе собирается меду; б) удобнѣе имъ собирать медъ въ прохладномъ жилищѣ, нежели въ ульѣ, на Югъ об-

(*) См сочиненія его на Нѣмецкомъ языкѣ, подъ заглавіемъ: «Наставленія о постоянномъ Пчеловодствѣ и Физическія открытія о внутреннемъ устроеніи пчелъ, для всѣхъ любителей пасѣкъ, и пр. І. Ц. Е. *Шмидта*, съ таблицею; въ Студгардѣ, у Ивана Фридериха Штейнкопфа 1815 года стр. XVI и 240 въ 8 д.».

ращенномъ, который онѣ, по причинѣ излишней теплоты въ немъ, оставляютъ, чтобъ медъ не согрѣвался и не портилъ пчельныхъ зародышей; въ такомъ случаѣ онѣ вмѣсто работы, собираются кучею передъ ульемъ; в) когда медъ слишкомъ горячъ, то растопляясь течетъ, какъ вода, а наипаче, если ячейки еще не закрыты. Пчелы, сколько могутъ, не даютъ ему стекать внизъ, поглощаютъ его и въ себѣ задерживаютъ. Кто сомнѣвается въ семъ, пусть только, въ знойное время, когда пчелы обильно приносятъ медъ, тщательно присмотрится къ лежащей на ульѣ пчелѣ; онъ замѣтитъ, что каждая пчела бываетъ толще обыкновенной, и противъ свѣта прозрачнѣе; а отъ сего задержанія много меду теряется напрасно; г) пчелы, зимою, тѣмъ меньше ѣдятъ, чѣмъ спокойнѣе бываютъ. Сего достигаемъ мы въ ульяхъ, обращенныхъ на Сѣверъ: ибо зимнее солнце не можетъ въ нихъ безпокоить пчелъ. Такіе ульи, будучи, какъ выше сказано, изобильнѣе пчелами, заблаговременнѣе выпускаютъ рои. Не надобно смотрѣть на то, что пчела любитъ солнце. Пчелы любятъ летать при солнечномъ блескѣ, а жить въ прохладной тѣни. Самимъ себѣ оставленныя пчелы, весьма часто живутъ въ густыхъ и холодныхъ лѣсахъ. Недавно снятый рой оставляетъ улій, когда онъ слишкомъ долго стоитъ на солнцѣ» (*).

Сѣверный вѣтеръ есть истиннымъ благодѣяніемъ для пчельныхъ роевъ, живущихъ въ лѣсахъ, ни чѣмъ

(*) Здѣсь приводитъ сей писатель одинъ примѣръ, что въ Довѣ близъ Нирны, у нѣкотораго стекольщика-пчеляка, улій его въ продолженіи 12-ти лѣтъ не видѣлъ солнца и всегда былъ изобиленъ медомъ.

не защищенныхъ во время лѣтнихъ зноевъ, и притомъ на открытомъ воздухѣ. Въ 1827 и 1834 годахъ, памятныхъ лѣтнимъ зноемъ, домашніе пасѣки потерпѣли очень много вреда потому, что растопленные соты въ поставленныхъ на Югъ ульяхъ, опустились внизъ; а въ обращенныхъ летикомъ на Сѣверъ не оказалось такого и тому подобнаго послѣдствія. Мѣсяцы: Іюнь, Іюль и Августъ наиболѣе содѣйствуютъ къ благосостоянію пасѣкъ; но могутъ ли пчелы работать въ разгоряченныхъ солнечнымъ зноемъ ульяхъ и въ столь выгодное для нихъ время трудиться? Лучшіе рои въ самую пору собиранія, и въ способнѣйшіе для трудовъ ихъ дни, остаются праздными на ульяхъ, обремененныя медомъ, изъ сотовъ взятымъ для того, чтобъ они по своей тяжести не пообрывались. Можно удостовѣриться въ сей истинѣ, если раздавить въ то время на ульѣ пчелу; въ ней вѣрно найдешь порядочную каплю совершеннаго меду. Съ такою ношею, какъ могла бы она приносить свѣжій медъ изъ цвѣтовъ, или гдѣ помѣщался бы оный? Коль скоро сдѣлается холоднѣе, то соты твердѣютъ; тогда пчелы поспѣшно наполняютъ свои кладовыя медомъ, во внутренности своей спрятаннымъ. Но возразятъ намъ, что холодъ сжимаетъ сосудцы растеній, и отъ того прекращается корысть пчелъ. Сей очевидный убытокъ можно удобно отвратить *во первыхъ*: обращеніемъ ульевъ къ Сѣверу; *во вторыхъ*: закрытіемъ ульевъ соломенными полстями и т. п., по крайней мѣрѣ съ полуденной стороны. Мы удостовѣрились, что изъ обращенныхъ къ Сѣверу 12 ульевъ пчелъ, только одинъ или два въ годъ пропадаютъ. А изъ такого же числа и въ те-

чении такого же времени на Югъ стоящихъ, погибаетъ не меньше 3-хъ; почти тѣ же самыя послѣдствія оказываются въ ульяхъ летикомъ стоявшихъ на Юго-Востокъ и Западъ. Довольно основательныя причины нѣкоторымъ образомъ принуждаютъ насъ обращать ульи вылетомъ на Юго-Востокъ; но явныя и весьма полезныя послѣдствія обращенія вылетомъ на Сѣверъ, сопротивляются нашему умствованію. Однакожъ хозяинъ сей отрасли своего хозяйства предпочитаетъ выгодныя послѣдствія безполезнымъ умствованіямъ. Во время вышеизъясненнаго испытанія и послѣ онаго я старался, чтобъ пчелы въ продолженіи года, чѣмъ нибудь защищаемы были отъ сѣверной стужи, снѣговъ и заметей. Содержатели пчельнаго хозяйства, удобно и скоро могутъ убѣдиться въ сей истинѣ собственными опытами, пока начнутъ они строить свои пчельники: ибо готовое строеніе не легко передѣлывать (*).

(*) По изданіямъ моей книги о Пчеловодствѣ въ 1829 и 1830 годахъ на Польскомъ языкѣ, нѣкоторые любители пчелъ и знатоки, приняли изъясненныя мною правила о умноженіи и сохраненіи пчелъ, а другіе по прежнему ставили ульи летикомъ на Югъ. Въ 1834 году послѣдніе писали ко мнѣ, что отъ сего понесли большой убытокъ. Въ губерніяхъ сѣверныхъ и другихъ холодныхъ, съ Ноября до Іюня, ульи могутъ стоять летикомъ на Юго-Востокъ; но на лѣто должно ихъ обращать на Сѣверъ, во время нехорошей погоды, потому, чтобы пчелы менѣе теряли времени, пока не обозначатся съ такимъ мѣстоположеніемъ.

ГЛАВА VI.

О кражѣ въ пчельномъ хозяйствѣ и способы къ предохраненію.

§ 1. О кражѣ меду и воску изъ ульевъ и бортей.

Считая пріятнымъ долгомъ предварить пчеловодовъ о всемъ томъ, что только можетъ содѣйствовать къ приращенію или къ упадку пчельнаго хозяйства, я не могъ умолчать и о семъ предметѣ. Ульи разнаго вида съ верхнимъ дномъ, весьма часто, по открытіи дна бываютъ повреждаемы пасѣчниками. Не однажды показывано мнѣ было нѣсколько ульевъ, въ которыхъ медъ подъ дномъ, вырѣзанъ былъ пасѣчникомъ на четверть аршина, а порожнія мѣста наполнены глиною и опять прикрыты дномъ для того, чтобъ постучавъ въ оное, не льзя было тотчасъ открыть воровство; но такіе рои должно считать погибшими. То же самое дѣлается и съ ульями другаго рода. Для предохраненія себя отъ такой кражи, надлежитъ ульи опечатать сургучемъ, или смолою (живицею), хотя въ одномъ мѣстѣ, а именно, гдѣ соединяется дно со стѣною улья. Одного фунта простаго сургуча достаточно будетъ для опечатанія 500 ульевъ. Случается также, что пасѣчники, лѣтомъ, вставляютъ камышевыя трубочки или лубяныя жолобки между

наполненными медомъ сотами, чтобъ стекалъ медъ въ подставленный горшечекъ, или на тарелку. Во вновь усовершенствованномъ ульѣ, сдѣланные въ немъ поперечники не позволяютъ подставлять посудину для такого воровства, которое очень трудно тотчасъ открыть потому, что если хозяинъ пчелъ бережется днемъ и часто заглядываетъ въ ульи, то оно производится ночью, а особливо въ теплое время, когда медъ бываетъ жидкимъ. Кто можетъ или самъ часто бывать въ пасѣкѣ, или имѣть вѣрнаго надсмотрщика, тотъ долженъ въ семъ случаѣ привязывать ульи снуркомъ къ подмосткамъ, столикамъ, или подкладинамъ, и завязывать такъ называемымъ *рыцарскимъ узломъ*, которому легко научиться отъ шорника, лишь бы онъ не научилъ томужъ и пасѣчниковъ Охотникъ не имѣющій недостатка и въ надзорѣ, все можетъ дѣлать. Господскія пасѣки всякой годъ обыкновенно подбираемы бываютъ до извѣстнаго мѣста; но въ семъ случаѣ ошибаются думающіе, что тотъ самый пасѣчникъ или бортникъ занимается симъ дѣломъ, который и впредь на своемъ мѣстѣ останется при пчелахъ; онъ не подравниваетъ больше сотовъ для того, чтобъ ночью подровнять оные для своей корысти.

Часто пасѣчники подставляютъ, подъ самые медомъ наполненные соты, горячій недавно изъ печи вынутый хлѣбъ, разрѣзанный по-поламъ, на который стекаетъ разогрѣтый медъ, а чрезъ то хозяинъ лишается не только меду, но и пчелъ. Отъ сей кражи иначе нельзя предохраниться, какъ привязывая ульи къ подмосткамъ? Тоже самое наблюдать и въ отношеніи къ створчатымъ ульямъ, въ которыхъ затворы

должно обвязывать такъ, чтобъ воръ не могъ развязать ихъ безъ поврежденія узла. Касательно бортей, труднѣе сберечь оные отъ воровства потому, что самому хозяину, или смотрителю, безъ навыка, трудно взлѣзать на высокое дерево для осмотра, даже и съ помощію лѣстницы; ибо искусный въ семъ дѣлѣ бортникъ скорѣе успѣетъ своровать съ помощію веревки, которую легко достать и спрятать; особенно же должно стараться имѣть бортниковъ и пасѣчниковъ честныхъ; а на подозрительныхъ чаще обращать свое вниманіе.

§ II. О кражѣ пчельныхъ роевъ и о способѣ избѣгать сего убытка.

Содержащій пчелъ поселянинъ обыкновенно имѣетъ сношенія и связи съ господскимъ пасѣчникомъ, или бортникомъ, который продаетъ украденныя у господина своего пчельныя произведенія и самые рои, подъ видомъ собственныхъ. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ доказано, что такимъ образомъ половина господскихъ роевъ въ нѣсколько лѣтъ была истрачена. Часто Пчеловодство помѣщиковъ находится въ самомъ худомъ состояніи, или отъ недостатка хорошаго присмотра, или отъ воровства и незнанія сего хозяйства. Но могутъ ли владѣльцы имѣній пріобрѣтать истинную охоту къ усовершенствованію сего хозяйства, когда оно въ отсутствіе ихъ бываетъ или вовсе безполезно, или очень мало приноситъ имъ дохода? Слѣдующіе способы, по моему мнѣнію, могутъ удобно предохранить отъ такого убытка.

1) Во время роенія надобно посылать вѣрныхъ

людей для помощи пасѣчникамъ, при сниманіи роевъ; а еще лучше если самъ хозяинъ, или его управитель или смотритель сего заведенія, недавно вышедшіе рои ежедневно сочтетъ и запишетъ, или какъ нибудь перемѣтитъ. Часто надобно и ночью примѣчать за подозрительными бортниками и пасѣчниками. Коль скоро они удостовѣрятся, что за ними присматриваютъ, то состояніе пасѣкъ примѣтно поправится.

2) Опытъ показалъ, что пасѣчники, умѣющіе какое нибудь постороннее ремесло и получающіе доходъ отъ онаго, весьма рѣдко воруютъ въ порученныхъ имъ пасѣкахъ. Каждый человѣкъ имѣетъ извѣстныя и необходимыя свои надобности; преданный пьянству и т. п. имѣетъ ихъ болѣе. Праздность ведетъ къ разврату. Простолюдинъ въ уединеніи живущій, а не имѣющій никакого занятія, съ одной скуки, можетъ приняться за худое дѣло.

ГЛАВА VII.

Надежныя средства противъ ужаленія пчелъ.

§ I. О пчельномъ ужаленіи.

Природа предназначила пчелу для собиранія и выдѣлыванія меду, который по своей сладости привлекаетъ къ себѣ людей, разныхъ насѣкомыхъ, или звѣрей; а потому, чтобъ упрочить бытіе столь полезнаго,

но слабаго насѣкомаго и защитить его трудъ, она снабдила пчелу достойнымъ удивленія оружіемъ, т. е. *жаломъ*. Оружіе сіе пчелы съ успѣхомъ употребляютъ противу многихъ, даже и сильнѣйшихъ непріятелей своихъ, желающихъ отнять у нихъ плоды труда, или повредить гнѣздо ихъ, или истребить оное. Пчелиное жальцо причиняетъ чувствительную боль, а нѣкоторымъ людямъ вмѣстѣ съ оною и воспаленіе около ранки, едва примѣтной. При всемъ томъ не столь опасны боль и опухоль, отъ ужаленія происходящія, какъ страшенъ бываетъ напоръ всего пчельнаго роя, съ шумомъ и злостію сыплющагося на предметъ своего нападенія. Пчела впуская свое жало въ человѣческое тѣло, во время запущенія, хотя бы оно собственнымъ ея движеніемъ было оторвано отъ ея внутренности, еще съ явнымъ усиленіемъ старается глубже вонзить оное въ причиненную ранку. Дикія пчелы (боровки), въ лѣсахъ и борахъ живущія, не только вспыльчивѣе, смѣлѣе, неукротимѣе, мстительнѣе, сильнѣе, отважнѣе и злѣе домашнихъ, называемыхъ *свойскими*; но и трудолюбивѣе прочихъ. Пчельный рой, повидимому и долженъ быть таковъ, пока займется онъ собираніемъ меду и дѣланіемъ воску. А притомъ жало, сіе мнимое зло, служитъ къ упроченію Пчеловодства. Ибо безъ сего средства къ оборонѣ и пасѣки дѣлались бы добычею алчныхъ къ меду пчельныхъ враговъ. Одни рои, по пустынямъ, въ разсѣлинахъ, дупловатыхъ деревьяхъ и между камней находящіеся, едва ли могли бы намъ доставить необходимо нужное количество пчельныхъ произведеній.

Хозяинъ или пасѣчникъ, не могъ бы исполнить

въ точности своего дѣла, если бы не умѣлъ предохранить себя отъ ужаленія пчелъ. Пчеловодъ, опасаясь, чтобъ разсерженная пчела не ужалила его въ лице, часто какъ нибудь (на скоро) исполняетъ важнѣйшія надобности въ пчельникѣ, или пасѣкѣ во время чищенія ульевъ, или собиранія роевъ, или *подлаживанія* пчелъ. Но сей опасности легко избѣгнуть, закрывшись тканью, или сѣткою. Часто самому хозяину случается понуждать въ семъ хозяйствѣ людей къ исполненію ихъ должности. Но можетъ ли сей долгъ исполнить тотъ, кто не бываетъ въ пасѣкахъ, или кто боится и приближенія пчелы. Однакожъ, не умѣя предохранять себя отъ нападенія пчелъ, напрасно ходить въ пасѣку, развѣ для того, чтобъ при малѣйшемъ ужаленіи уходить изъ оной.

Приступъ къ пчеламъ не столь труденъ и опасенъ, какъ вообще воображаютъ. Ибо *во первыхъ*: пчела такое слабое твореніе, что случайно запутавшись въ паутину, при маломъ вѣткѣ летающую, не можетъ отъ нее освободиться и погибаетъ; *во вторыхъ*: пчельное жало столь мало, что едва можно усмотрѣть оное. И такъ очень нетрудно предохранить себя отъ сей слабой твари и ничтожнаго ея оружія. Ткань, немного крѣпче паутины, уже можетъ защитить насъ отъ ужаленія. Въ нашемъ XIX вѣкѣ справедливо считается непростительною виною, если бы кто съ дымящеюся головнею бродилъ въ пасѣкѣ такъ, какъ нѣкогда бродилъ съ оною бѣдный человѣкъ около пчельнаго роя, въ деревянномъ пнѣ или въ пустынѣ открытаго, въ первыхъ вѣкахъ. Ибо теперь у насъ есть множество выгоднѣйшихъ способовъ, соотвѣтственнѣйшихъ свойству пчелы и нашей пользѣ, ког-

да хотимъ достать изъ улья меду или воску, или заглянуть въ нашъ пчельникъ.

Вообще извѣстно, что одна лишь рабочая пчела жалитъ, но когда бываетъ спокойна, то скрываетъ свое жало въ особомъ внутреннемъ конечномъ мѣшечкѣ. Оно весьма остро и соединено съ ѣдкою влажностію или ядомъ, который, стекая по жалу въ сдѣланную ранку, причиняетъ жгучую боль, а воспаленіе только нѣкоторымъ людямъ, смотря по тѣлосложенію ихъ. Безъ сего яда, боль отъ ужаленія подобна той, которую чувствуемъ, когда слегка уколемся иглой, и не бываетъ опухоли. Боль вообще продолжается около двухъ минутъ, а воспаленіе иногда нѣсколько дней. По опухоли удобно можно познавать людей, ворующихъ медъ въ ульяхъ. Въ семъ отношеніи жало пчелы полезно для нее и для хозяина. Строгія наказанія, которыя у предковъ нашихъ назначились грабителю пчелъ отвращали отъ сего злодѣянія. Ибо сама по себѣ боль отъ ужаленія не столь несносна, какъ себѣ воображаютъ ея никогда не испытавшіе, или ужаленные однажды. Если бы пчела слишкомъ больно жалила, то немногіе отваживались бы ходить въ пасѣку, и жадность къ меду уступила бы несносной боли. Въ Западныхъ и другихъ губерніяхъ дѣти, мальчики и дѣвочки терпѣливо и безъ боязни сносятъ пчельное ужаленіе, прислуживая въ пасѣкѣ, лишь бы достать меду.

Впрочемъ нѣкоторые люди столь пріятны пчеламъ, что онѣ на нихъ не нападаютъ и не жалятъ ихъ, хотя бы они пчелъ не покрытыми руками собирали въ ульи, или выбирали изъ нихъ. Такое явленіе приписываютъ сносной для пчелъ испаринѣ оныхъ

людей. *Итакъ самыя пчелы учатъ насъ какихъ должно избирать пасьчниковъ и бортниковъ.* Несносный же для пчелъ человѣкъ, пусть не отваживается приближаться къ нимъ безъ покрова. *А потому надобно удалить пасьчниковъ и бортниковъ, изъятыхъ самою Природою отъ сей услуги, они суть бичи для пчелъ* и злостно ихъ истребляютъ.

Пчела, чтобъ сильно ужалить своего врага, вонзаетъ глубоко свое жало въ тѣло, изъ котораго уже сама не можетъ онаго освободить. По напряженіи всѣхъ своихъ силъ, чтобъ отомстивъ спастись самой, оставляетъ она свое оружіе въ ранѣ, вмѣстѣ съ частію своей внутренности, съ онымъ соединенной, и такое напряженіе вскорѣ стоитъ ей жизни. Но пока она умретъ, то изъ мщенія, или отъ боли, мечется съ большею лютостію на предметъ своего несчастія.

Кто не ознакомился съ такимъ приключеніемъ, тотъ не умѣетъ, тотчасъ по ужаленіи, вынять жало; иной же, чувствуя постепенно возрастающую боль, думаетъ, что и другая пчела его хочетъ ужалить. Знающіе дѣло сіе ловятъ жалящую пчелу при первомъ ея дѣйствіи, и плюнувъ ей на крылья, снимаютъ и бросаютъ ее наземь, а потомъ немедленно вынявъ жало изъ раны, ногтями выдавливаютъ изъ нее жгучій ядъ. Ибо чѣмъ долѣе остается въ тѣлѣ жало, тѣмъ больше съ него стекаетъ яду въ ранку; и напротивъ, чѣмъ скорѣе вынято будетъ жало, тѣмъ меньше бываетъ боли и опухоли. Жало, по Природѣ своей, видимо и какъ бы съ жадностію погружается въ тѣло, а когда въ минуту ужаленія вынутое изъ раны будетъ положено на голомъ тѣлѣ, то еще движется и явно силится приподняться своимъ тупымъ

концемъ въ верхъ, хотя онъ тяжелѣе другаго, чтобъ остріемъ вонзиться въ тѣло.—Въ сей ничтожной по видимому твари достоинъ вниманія столь чудесный механизмъ! Когда случится ѣсть недавно вынутый изъ улья неосторожнымъ пасѣчникомъ медъ; то надобно наблюдать, нѣтъ ли тамъ и жалъ, случайно оторвавшихся, на сотахъ, или въ жидкомъ меду.

Сѣтка, т. е. холстяная или шерстяная ткань, рѣдко сдѣланная, чтобъ только чрезъ дирочки ея пчела не могла прильнуть къ тѣлу, и лишь бы намъ сквозь нее можно было хорошо и выгодно все видѣть и дышать, служитъ къ защитѣ лица отъ пчельнаго ужаленія. На руки дѣлаются нарочно толстыя шерстяныя и длинныя перчатки, чтобъ закрывали тѣло до рукавовъ, къ которымъ онѣ привязываются снуркомъ. Толщина перчатки препятствуетъ пчелѣ доставать своимъ жаломъ до тѣла. Ибо, какъ выше сказано, ужаленіе ея стоитъ ей самой жизни. Слѣдовательно, предохраняя себя отъ ужаленія пчелъ, мы содѣйствуемъ и сохраненію ихъ отъ напрасной потери.

Теперь не нужно намъ закрывать лице отъ пчелъ тяжелыми латами, какъ прежде бывало, для предохраненія себя отъ слабаго жала; вмѣсто того довольно покрыть лице свое съ головою и шеею кускомъ рѣдкой кисеи, флёру, прозрачнымъ платкомъ, или сѣткою, нарочно для сего употребленія сдѣланною, накидывая ее на шапку. Но чтобъ такой покровъ не прильнулъ къ лицу, то пришить къ нему два куска проволоки, или укрѣпить его другимъ способомъ. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ теперь употребляютъ сѣтки слишкомъ частыя, препятствующія свободному ды-

ханію и зрѣнію. А потому нужно ткать оныя рѣже. Бѣлой цвѣтъ покрова тяжелъ для зрѣнія; лучше употреблять сѣтки зеленаго цвѣта. Можно имѣть особенную маску для пасѣкъ, обшивая ее по бокамъ тонкою тканью, преимущественно шерстяною. Концы сей ткани, на подобіе платка, по воротнику платья вокругъ шеи привязывать крѣпко, чтобъ пчела не могла пролѣзть къ тѣлу или достать до онаго жаломъ. Сѣточникъ можетъ удобно сдѣлать пасѣчную сѣтку, если ему объяснить, на чемъ основывается точная польза оной. Нынѣшнія сѣтки не только слишкомъ часты, но и деревянные при нихъ обручики давятъ голову, а притомъ онѣ не покрываются зеленою краскою. Курители табаку въ такихъ сѣткахъ или маскахъ, могутъ дѣлать отверстіе противъ рта, закрываемое клапаномъ изъ проволи или жести съ дирочками, а близорукіе въ той же маскѣ или сѣткѣ вставляютъ противъ глазъ очки, или увеличительныя стекла. Словомъ, каждый въ семъ случаѣ пособляетъ себѣ, какъ кому выгоднѣе покажется. Пасѣчники и бортники видя, что хозяинъ ихъ не боится пчелъ, сами дѣлаются осторожнѣе. Можно ручаться, что прислужники не отважатся раздражать и портить пчелъ, когда увидятъ, что хозяинъ смѣло подходитъ къ пчеламъ, дабы удостовѣриться въ настоящемъ состояніи своего добра. А когда пчелы ему, предохраненному отъ ихъ жала, не могутъ препятствовать въ собственномъ его надзорѣ, то онъ, открывая или поднимая ульи, самъ увидитъ, сильны ли рои, не повреждены ли соты, а въ ульяхъ и вокругъ ихъ соблюдена ли опрятность; иногда же нечаянно найдетъ онъ и горшечикъ съ медомъ, подставленный

пасѣчникомъ. — Въ пасѣки надобно входить въ толстомъ шерстяномъ одѣяніи потому, что раздраженная пчела хотя и вонзаетъ свое жало, но оно не останется въ тѣлѣ.

Любители Пчеловодства и рачительные хозяева пасѣкъ, даже небоящіеся ужаленія и боли, при входѣ въ пасѣку, должны защищать свои глаза, по крайней мѣрѣ такими очками, какія употребляются въ дорогахъ, во время мятели и сильнаго вѣтра. Зрѣніе составляетъ для насъ столь важный даръ Природы, что мы не должны напрасно подвергаться опасности, когда удобно защитить оное. Въ теченіи болѣе 36-лѣтнихъ моихъ занятій съ пчелами, не слыхалъ я о страшныхъ случаяхъ отъ ихъ ужаленія; но кто поручится за невозможность сего бѣдствія? Бываютъ примѣры, что пчелы заѣдаютъ лошадей на смерть. Надлежащимъ образомъ защищенные мы все въ пасѣкѣ хорошо увидимъ, хотя пчелы посыплются на насъ градомъ; опасность же уменьшаетъ должное вниманіе желающихъ нарочно и часто осматривать сіе хозяйство, которое безъ того упадаетъ.

Пасѣчники, бортники и помощники ихъ необходимо должны быть снабжены лучшими сѣтками, обыкновенно нынѣ употребляемыхъ. Маски изъ тонкой проволоки на подобіе рѣшетъ, дѣлаемыхъ для очищенія пшеницы, или изъ подиравленной жести, еще прочнѣе и выгоднѣе; онѣ даже дешевлѣ стоятъ, чѣмъ волосяныя сѣтки. Тѣ и другія должно вокругъ обвязывать кускомъ простаго домашняго сукна, чтобъ пчела не пробралась къ тѣлу. Въ прочемъ не надобно щадить необходимыхъ издержекъ; хотя и должно ограничивать себя въ напрасныхъ. Пасѣчные при-

служники, во время занятія около пчелъ, должны приступать къ нимъ, наблюдая опрятность въ своей шерстяной одеждѣ. Въ шерстяныхъ же перчаткахъ ихъ первые такъ называемые *напалки*, т. е персты, должны быть разрѣзаны по-поламъ такъ, чтобъ большимъ и указательнымъ пальцами можно было выгоднѣе ловить пчельныя матки, во время роенія, и сажать ихъ въ приготовленныя нарочно для сего клѣтки и въ нихъ запирать. — Къ симъ подробностямъ необходимо нужнымъ для пчеловодовъ, должно еще присовокупить, что пчеловодъ, или пасѣчникъ, не долженъ ходить къ пчеламъ безъ покрова, сѣтки или маски, дабы не раздражать пчелъ, отворачиваясь отъ нихъ и не приводить ихъ въ большее замѣшательство; ибо въ такомъ случаѣ онъ исправляетъ свое дѣло наскоро, какъ нибудь. А когда онъ отъ ужаленія ихъ по надлежащему предохраненъ, то опрятнѣе и надежнѣе сдѣлаетъ все нужное и не имѣетъ надобности употреблять огонь или курево; отъ чего часто приключаются въ пасѣкахъ пожары.

Женскій полъ, занимаясь и Пчеловодствомъ, по охотѣ или по надобности, можетъ предохранять себя отъ ужаленія пчелъ такимъ же образомъ, одѣваясь по мужски. Нѣкоторыя помѣщицы, искусныя въ Пчеловодствѣ, пользуются значительными доходами съ онаго, и сами осматриваютъ свои пчельники и пасѣки. Въ особенности любительницы пчелъ Подолянки, Молдаванки и проч., приближаясь къ онымъ, обыкновенно одѣваются какъ Турчанки. Хозяйскій частый присмотръ нуженъ и для того, что какъ скоро пасѣчники и пчеловоды узнаютъ объ отлучкѣ хозяина изъ дому; то они изъ пасѣкъ и пчельниковъ

отлучаются въ свои домы и корчмы (кабаки) и рѣдко съ пустыми руками. —

Замѣчанія для выѣзжающихъ въ пасѣки, и для находящихся въ оныхъ.

a) Приближаясь къ пасѣкѣ должно помнить, чтобъ не имѣть на себѣ одѣянія, которое пахнетъ какими либо духами. Также не нужно пить водки за часъ до прибытія къ пчеламъ. Болѣе же всего онѣ раздражаются отъ конскаго поту; и такъ, подъѣзжая къ пасѣкѣ верхомъ, или въ повозкѣ, наблюдать не вспотѣлиль кони; потомъ ихъ проникнутое платье должно перемѣнить предъ входомъ въ пасѣку; а лошадей всегда, и особенно вспотѣвшихъ, оставлять далеко отъ оной такъ, чтобъ и вѣтеръ не заносилъ поту отъ нихъ къ пчеламъ. Много лошадей погибло отъ ужаленія пчелъ, не мало происходило и тяжебныхъ дѣлъ по сему поводу.

b) Въ пасѣкѣ, или пчельникѣ надобно поступать смѣло: пчелы вообще гоняются только за убѣгающимъ, подобно тому, какъ вообще животныя смѣлѣе преслѣдуютъ только труса. Нападающихъ пчелъ не отгонять: ибо отъ того онѣ болѣе раздражаются, какъ бы стыдясь отъ нашего равнодушія и не уваженія къ нимъ, или убѣдясь по нашимъ поступкамъ въ томъ, что мы не приходимъ дѣлать имъ какое нибудь зло, онѣ опять принимаются за обыкновенный свой трудъ. Однакожъ не должно снимать съ себя покрова, когда онѣ летаютъ: ибо иная пчела, какъ пуля невзначай и безъ жужжанія, бросается на лице и вонзаетъ свое жало.

c) Беречься, чтобъ не убить ни одной пчелы, а болѣе всего, чтобъ не имѣть на себѣ слѣдовъ мокроты отъ убитой или раздавленной. Ибо пчелы, почуя оную своимъ острымъ обоняніемъ, тотчасъ возмущаются и мстятъ за потерю сотрудницы. Такимъ образомъ было бы зло въ двойнѣ.

d) Во время значительнаго собиранія меду, не стоять прямо противъ летиковъ ульевъ: пчелы не любятъ препятствія въ своихъ занятіяхъ и за оное обыкновенно мстятъ своимъ оружіемъ.

e) Заглядывая въ улій чрезъ летикъ, или чрезъ другое отверстіе, или во время роенія, отыскивая пчельную матку въ роѣ, или когда бы ни случилось приближаться къ пчеламъ, надобно весьма беречься, чтобъ на нихъ не дышать: ибо дыханіе человѣка возмущаетъ ихъ, какъ облитыхъ горячею водою.

f) Безъ крайней нужды, а особливо во время обильнаго сбора, не надобно ничѣмъ препятствовать пчеламъ. Въ пасмурный день, а еще лучше весьма рано, или при захожденіи солнца, можно заглядывать иногда въ средину улья. Но у кого подозрительные пчеловоды, тотъ долженъ всегда ихъ остерегаться.

Пчелы, какъ и собаки, болѣе нападаютъ на неизвѣстныхъ имъ людей; но случается, что и самъ ихъ хозяинъ или пчеловодъ, если не защищены покровомъ, принуждены скорѣе отъ нихъ уходить. Когда макъ цвѣтетъ, тогда пчелы наиболѣе докучаютъ. Причиною тому можетъ быть опіумъ, находящійся въ семъ снотворномъ растеніи вмѣстѣ съ медовымъ сокомъ, или съ маковою цвѣточною пылью собранный или тогдашнее время самое выгодное для собиранія меду. Омываніе себя холодною водою, которую

надобно сперва налить на раскаленную сталь, весьма предохраняетъ отъ ужаленія. Молодая пчела хотя жалитъ, но не причиняетъ ни воспаленія, ни боли; это не малая выгода для тѣхъ пчеловодовъ, которые во время роенія худо одѣты.

§ II. О пособіи и средствахъ, если кого пожалятъ пчелы, осы, шмели или шершни.

Искуснѣйшіе врачи, всегда и у всѣхъ знаменитыхъ народовъ, старались открыть вѣрныя средства къ утоленію боли и къ предупрежденію опухоли, причиненныхъ пчельнымъ жаломъ; но, сколько мнѣ извѣстно, сей трудъ ихъ не былъ увѣнчанъ совершеннымъ успѣхомъ. А сокрытыя средства не всѣмъ приносятъ желаемую пользу (*).

Когда пчела оставила свое жало въ ранѣ, то должно вынять оное какъ можно скорѣе; жгучій ядъ выдавить изъ нее пальцемъ, или дать кому либо высосать оный; потомъ сѣрою на мизинецъ изъ уха взятою непрестанно тереть съ минуту ужаленное мѣсто. Средство сіе не только скоро унимаетъ боль, но препятствуетъ и воспаленію, и тѣмъ выгоднѣе, что всегда въ готовности; ибо Природа снабдила каждаго такою сѣрою; но въ семъ случаѣ и малѣй-

(*) Я предлагаю здѣсь испытанные мною способы; можетъ быть сіи средства нѣкоторые нарочно скрываютъ для того, чтобъ открытіе оныхъ не могло послужить къ большему вреду для Пчеловодства. Ибо похитители пчелъ, узнавъ оныя, могли бы смѣлѣе раззорять чужія пасѣки. А потому, если кому случится открыть средства противу опухоли отъ пчельнаго ужаленія, то онъ содержитъ оныя въ тайнѣ для собственной надобности, опасаясь открытіемъ симъ умножить число пчельныхъ воровъ.

шая медленность вредна. Однакожъ судя потому, что люди по своему тѣлосложенію разнятся между собою, должно замѣтить, что хотя упомянутое средство весьма удачно, но есть и другія столько же дѣйствительныя. Боль отъ ужаленія пчелы и воспаленіе довольно скоро можно унять прикладываніемъ къ ранѣ холоднаго, но сухаго желѣза, или мрамора, деревяннымъ масломъ смазаннаго. За неимѣніемъ же того и другаго можно прикладывать холодный камень, или кирпичъ, или кусочекъ земли. Но сіи послѣдніе приносятъ пользу не столь скоро, какъ первые. Воспаленіе подъ глазами обыкновенно болѣе продолжается и должно беречься, чтобъ не замочить онаго. Нѣкоторые натираютъ ужаленное мѣсто тоюжъ самою ужалившею пчелою, но въ семъ случаѣ надобно тотчасъ удалиться отъ пчелъ, чтобъ не навлечь на себя ихъ мщенія за подругу. Многимъ помогаетъ на сухо истертый и къ ранкѣ приложенный макъ, инымъ наружная кожица (шелуха) картофеля, а другимъ зелень ея, или петрушечная; нѣкоторымъ же розмаринное масло, спиртъ нашатырной соли, или сокъ изъ недавно сорваннаго на грядѣ огурца, и самая зелень (огудина) онаго (*).

(*) Ужаленіе отъ шершня, осы, шмеля и другихъ подобныхъ имъ насѣкомыхъ гораздо вреднѣе, нежели отъ пчелы. Въ семъ случаѣ также надобно скорѣе выжимать ядъ изъ ранки; потомъ, какъ выше сказано, сѣрою изъ уха часто натирать ее, дабы отвратить воспаленіе; но когда боль и опухоль не уменьшаются, то можно обратиться къ совѣту знающаго врача, что случается, вообще одно скорое употребленіе пособія можетъ принесть скорое облегченіе претерпѣвшимъ нападеніе, какъ отъ пчелъ, такъ и отъ другихъ насѣкомыхъ, носящихъ медъ, когда неосторожно его отни-

Замѣчаніе для родителей и наставниковъ юношества.

Родители, или наставники и наставницы дѣтей, должны показывать имъ пчелъ, осъ, шмелей, шершней и т. п. больно жалящихъ насѣкомыхъ, живыхъ или засушеныхъ, и при удобномъ случаѣ нарочно сысканныхъ, чтобъ научить ихъ беречься злыхъ и различать добрыхъ между собою. Дѣти, по свойственной возрасту ихъ живости, рѣзвости и невнимательности, скоро забываютъ сказанное имъ, и спустя нѣкоторое время требуютъ частаго повторенія, а потому, думаю, неизлишнимъ будетъ сіе замѣчаніе. Дѣти часто бѣгаютъ къ цвѣтамъ, а наипаче по нѣсколько вмѣстѣ собравшись, чтобъ ихъ нарвать для своей забавы. Занятыя своею работою

маютъ у нихъ дѣти или пчеловоды и поселяне. Но пока можно сыскать врача, должно тщательно и поскорѣе вынять жало изъ ранки и прикладывать къ ней холодныя, но не мокрыя вещи, иногда въ продолженіи двухъ часовъ, а потомъ теплыя и также сухія. Особенно же такого приключенія не должно считать маловажнымъ, ибо оно дитяти и даже возрастному человѣку можетъ стоить жизни, или поврежденія здоровья. Когда пчелы начнутъ жалить лошадь, надобно тотчасъ уводить ее въ глубокую воду; а сильно пожаленную привязать на нѣсколько дней такъ, чтобъ она ни обо что не могла тереться. Въ деревняхъ и большихъ селеніяхъ не выгодно близъ домовъ, дорогъ содержать пасѣки и потому, что проѣзжающіе мимо ихъ съ лошадьми вспотѣвшими, раздражаютъ пчелъ до такой степени, что онѣ съ лютостію нападаютъ на сихъ животныхъ и на людей. Не давно случилось въ моемъ сосѣдствѣ, что изъ пасѣки, бывшей много лѣтъ близъ дороги, пчелы, никогда ни на кого непападавшія, вдругъ роями бросились на вспотѣвшихъ лошадей проѣзжавшаго; потомъ всего имѣнія содержавшаго сію пасѣку не было достаточно, чтобъ заплатить за изломанную карету и изувѣченныхъ лошадей.

на днѣ цвѣточныхъ чашечекъ медосборныя насѣкомыя, будучи невидимы и не имѣя времени слетѣть, когда вдругъ бываютъ захвачены рукою дитяти, защищаются своимъ жаломъ. Боль и страхъ поражаютъ дитя въ одну минуту, въ которую оно беззаботно радовалось. Столь нечаянное и сильное движеніе часто бываетъ весьма вредно дѣтямъ. Я самъ видѣлъ такой непріятный случай и слышалъ о многихъ подобныхъ (*).

Давая дѣтямъ свѣжій медъ, должно сперва осмотрѣть оный, нѣтъ ли въ немъ пчельнаго жала. Медъ въ сотахъ вообще требуетъ осторожности; ибо въ нихъ находится вмѣстѣ съ медомъ и воскъ, который для желудка неудобоваримъ. Лакомыя или алчныя дѣти глотаютъ его безъ разбора; неопытные же родители жалуются, будто медъ дѣтямъ вреденъ. Па-

(*) При объясненіи дѣтямъ вредныхъ послѣдствій отъ ужаленія, не должно поселять въ юномъ умѣ ихъ излишняго страха и отвращенія къ пчеламъ, преувеличиваніемъ опасности отъ нихъ. Можетъ быть, не для одного изъ сихъ дѣтей пчелы со временемъ будутъ единственнымъ способомъ къ жизни. Сказавъ имъ хладнокровно о послѣдствіяхъ ужаленія, надобно открыть имъ средства къ предохраненію, и къ пособію себѣ, или другимъ. Въ пасѣкѣ они могутъ узнать много полезнаго, если имъ все обстоятельно будетъ показано, по ихъ понятію объяснено, и къ общественной жизни приноровлено. Наставленія сего рода производятъ въ юныхъ умахъ глубокія впечатлѣнія. Мѣстоположеніе нами занимаемое и вѣкъ, въ которомъ живемъ, требуютъ Философскаго изученія и Пчеловодства. Приготовленіе къ тому юношества съ молодыхъ лѣтъ, можетъ обезпечить для него въ будущемъ состояніи выгодное и прибыльное содержаніе. Если бы отецъ мой не водилъ меня въ пасѣки, и заблаговременно не поселилъ во мнѣ склонности къ оными, то можетъ быть я теперь ничего не зналъ бы о семъ, столь важномъ для отечества нашего хозяйствѣ.

тока меду, называемаго липцомъ, хорошо очищенная (сшумованная) и не менѣе года сохраненная, здоровѣе свѣжей. Въ пасѣкахъ вовсе не давать меду дѣтямъ: ибо пчелы тотчасъ нападаютъ на нихъ, жалятъ, и часто даже во рту ихъ преслѣдуютъ медъ. По накормленіи дѣтей симъ лакомствомъ, надобно ихъ обмыть, когда они идутъ въ пасѣку или въ ближайшіе къ ней мѣста. Въ садахъ и огородахъ, кромѣ пчелъ, летаютъ осы, шмели, шершни, также алчные къ меду, какъ и пчелы. Родители или наставники, отправляясь въ пасѣки, пусть берутъ съ собою и возрастнѣйшихъ дѣтей.

ГЛАВА VIII.

Признаки роевъ осиротѣвшихъ безъ матки пчельной, и о средствахъ помогать имъ.

§ 1. Признаки сиротства пчельнаго роя.

Изъ числа ста хорошихъ ульевъ пчелъ оказывается въ теченіи шести лѣтнихъ мѣсяцевъ, болѣе или менѣе 6 осиротѣвшихъ безъ матки, называемыхъ *безматками*; въ пасѣкахъ худо управляемыхъ, и въ невыгодныя для пчелъ лѣта, въ сотнѣ ульевъ можно показать до 10 безматковъ. Слабый безматокъ, въ началѣ весны и осенью, даетъ поводъ къ нападенію пчелъ однѣхъ на другихъ. Невѣжество нынѣшнихъ пасѣчниковъ и бортниковъ не можетъ отвращать такого опустошенія.

Извѣстно, что пчелы, по своей природѣ, весьма жадны къ меду, а особливо когда трудно имъ собирать оный на цвѣтахъ. Рой, лишась своей матки, и не имѣя зародыша для произведенія ея; и если рабочія пчелы не кладутъ яицъ для возрожденія изъ нихъ самки, не содержитъ стражи для сохраненія цѣлости меду въ гнѣздѣ. Сосѣднія пчелы тотчасъ въ оное время отыскиваютъ такіе ульи, чтобъ забрать въ нихъ неохраняемый медъ. Замѣчено и то свойство пчелы, что она, похитивъ медъ въ чужомъ ульѣ и безнаказанно вылетѣвъ изъ него, разглашаетъ другимъ пчеламъ, особеннымъ имъ извѣстнымъ жужжаніемъ, о невозбранной и обильной добычѣ. Извѣстіе сіе тотчасъ сообщается ближайшимъ роямъ, и зло въ невыгодное время тѣмъ далѣе распространяется, когда пресѣклась для нихъ другая корысть. Изъ сего можно заключать, что въ каждомъ роѣ находится большее или меньшее число такихъ пчелъ, которыя только того и ищутъ, гдѣ есть медъ: ибо часть ихъ безпрестанно летаетъ около пчельныхъ жилищъ, и сіи-то лазутчики разносятъ роямъ своимъ новость о мѣстахъ обильныхъ медомъ для добычи. Какъ скоро начнется грабежъ, то вдругъ умножается число грабителей, которые толпою и съ пронзительнымъ жужжаніемъ влетаютъ въ безматокъ, а осиротѣвшій рой, какъ бы пренебрегая свое имущество и жизнь свою безъ царицы, предается одному отчаянію.

Безматокъ можно узнать вообще потому, когда пчелы въ ульяхъ бродятъ по сотамъ, какъ одурѣвшія, и какъ бы вовсе не тѣ самыя, которыя при маткѣ ихъ въ гнѣздѣ удивляли насъ своею дѣятельностію. Ужасно сиротство въ роякъ; пчелы-грабительницы,

по истребленіи одного или нѣсколькихъ безматковъ, нападаютъ еще съ большею отважностію и большимъ числомъ на другіе рои посредственные; а когда и сихъ преодолѣютъ, то съ отчаянною дерзостію кидаются и на сильные рои, даже имѣющіе матокъ. Такимъ образомъ, въ сію внутренную войну, пчелы подвергаются явной опасности и даже лишенія жизни, рѣшаясь или отнять чужой трудъ, или на сей добычѣ погибнуть. Въ такомъ случаѣ и лучшій рой едва можетъ отражать насиліе, а тѣмъ болѣе, когда улей съ дирами. Изумленные пасѣчники смотрятъ, какъ разъяренныя пчелы открываютъ даже худо заткнутыя трещины улья, когда чрезъ тѣсной летикъ трудно имъ входить въ оный. Въ семъ случаѣ нынѣшніе наши пчеловоды говорятъ: «это наслано». Недавно тронутый медъ, а особливо во время недостатка онаго на цвѣтахъ, запахомъ своимъ сильно привлекаетъ, даже вдали находящихся пчелъ. Вылетѣвъ однажды изъ улья, онѣ тотчасъ своимъ обоняніемъ узнаютъ, гдѣ находится большая добыча, и оно ведетъ ихъ на самое мѣсто. Содержателямъ пасѣкъ изъ опыта извѣстно, что близкія пасѣки худо содержимыя бываютъ отчасти, или вовсе истребляемы оными нападеніями; но сей убытокъ еще не столь былъ бы ощутителенъ, если бы при семъ погибали однѣ безматки и скудные ульи; но всего ужаснѣе то, что окрестныя пасѣки подвергаются такой же опасности.

Пчелиная матка, равно какъ и прочія твари, а притомъ будучи слабою мухою, подвергается не только многимъ опаснымъ припадкамъ, но и смертельнымъ болѣзнямъ. Пчелы, по своей природѣ, пока

имѣютъ и слабую матку, не думаютъ о другой, но тогда онѣ съ меньшимъ усердіемъ трудятся. Также не столько старательны онѣ и въ то время, когда она больна. Если она предъ естественною или случайною смертію своею нанесла яицъ на рабочихъ пчелъ, или когда предъ роеніемъ есть въ ячейкѣ на сію первую пчелу яицо, либо зародышъ, то такая потеря никакого вреда рою не дѣлаетъ: ибо онъ въ состояніи произвесть другую матку. Когда это происходитъ въ ульѣ; то въ немъ все идетъ порядочно, какъ будто бы матка была жива. Ибо изъ червя она скорѣе раждается, нежели изъ яица. Совершенный рой пчелъ рѣдко поражается нападеніями; онъ караетъ грабителей на лету.

Сильныя пчелы и притомъ имѣющія сколько нибудь меду, лишась матки, и не находя въ гнѣздѣ способнаго на оную ни яица, ни червя, лѣтомъ кладутъ яйца сами, надѣясь изъ нихъ вывесть работницъ и матку. Въ такомъ ульѣ сначала, по видимому, все идетъ такъ порядочно, какъ будто бы въ немъ была совершенная матка. Пчелы и въ семъ случаѣ дѣлаютъ каморки на матокъ, изъ коихъ выходятъ не самки, но самцы трутни и проч.—Увидя трутней въ ульѣ, нельзя рою пособить иначе, какъ перенесеніемъ рабочихъ пчелъ въ другой улій, имѣющій матку, или вырѣзаніемъ сотовъ изъ гнѣзда съ зародышами на трутней, и тогда уже загнать туда хотя бы и не сильный рой съ маткою. Когда изъ улья вылетаетъ много взрослыхъ трутней, это значитъ, что въ немъ находится самка, родящихся больше трутней, чѣмъ рабочихъ пчелъ, или что она кладетъ яица только на самцевъ. Улій, имѣющій

слишкомъ много трутней должно немедленно соединить съ другимъ: ибо слишкомъ расплодившіеся въ немъ трутни довели бы рабочихъ пчелъ до голода, отъ чего рано или поздно пропалъ бы весь рой; а для хозяина произошелъ бы двойной убытокъ.

Въ совершенномъ ульѣ нѣтъ трутней осенью, а въ Апрѣлѣ показываются въ немъ яица и червь на рабочихъ пчелъ; и потому когда совершенные рои рѣдко подвергаются опасности, то мы должны обращать вниманіе на скудные, какъ на опасныхъ сосѣдей совершеннымъ.

Во всякое время нужно наипаче удостовѣряться въ томъ, находится ли матка въ роѣ, по слѣдующимъ признакамъ: 1) весною очищая зимнихъ и яровыхъ пчелъ, пасѣчникъ или бортникъ долженъ тщательно примѣчать, нѣтъ ли и матки между умершими пчелами. Разумѣется, что онъ умѣетъ ее различать съ прочими. Найдя матку неживую, пересмотрѣть соты, и если находятся въ нихъ яица, то значитъ, что изъ нихъ выведется матка, и на оборотъ. 2) Въ выгодный для сбора день замѣчать рабочихъ пчелъ, возвращающихся съ цвѣтовъ; тотъ улей хорошъ, въ который влетаютъ онѣ съ великою *обножею* (*). А когда рой имѣетъ довольно меду, но за корыстью вылетаетъ лѣниво, или возвращается съ малою обножею, либо на ульѣ бываетъ празденъ, и еще хуже, если съ обножею то входитъ, то выходитъ изъ улья; то сей поступокъ его опасенъ, и требуетъ пособія,

(*) Обножею или пчельнымъ хлѣбомъ мы называемъ цвѣточную пыль, прикрѣпляемую къ заднимъ своимъ ногамъ рабочими пчелами въ видѣ зернышекъ. Она бываетъ разноцвѣтна; а въ ульѣ перемѣняется въ желтоватую.

особливо же въ началѣ весны и осенью, безъ отлагательства до утра, развѣ препятствовало бы ненастье. Отощавшій зимою отъ холода рой, хотя бы имѣлъ столько матокъ, сколько пчелъ рабочихъ, не вылетаетъ весною по недостатку силъ; въ семъ случаѣ медъ составляетъ для него пособіе и лѣкарство скорое и надежное. 3) Оскудѣвшіе рои и въ самое выгодное для сбора время, худо летаютъ за добычею, и хотя показываются при летикѣ, но опять лѣниво входятъ въ гнѣздо; и сначала какъ бы для прогнанія тоски вылетѣвъ тотчасъ возвращаются. Неопытный въ семъ дѣлѣ долженъ внимательно замѣчать летаніе и прочія движенія отборныхъ и слабыхъ роевъ, дабы хорошо различать ихъ. 4) Въ теплый день, заглянувъ въ безматокъ, видимъ рабочихъ пчелъ разсыпавшихся по улью и сотамъ, и когда подуть на нихъ, то онѣ поднимаютъ въ верхъ нижнюю часть своего тѣла, и жужжатъ такъ жалостно, какъ будто просятъ о скорой помощи. Рой безматокъ не кидается на безпокоящаго его человѣка: ибо ему нѣкого защищать; нѣкому его поощрять къ оборонѣ; онъ самъ близъ смерти. На днѣ улья лежатъ пчельные трупы, хотя продолжается погода. Худо въ томъ домѣ, въ которомъ умерли родители; слабыя сироты не могутъ сами себѣ пособить. Въ отощавшемъ роѣ часто видимъ такіе же признаки. Въ семъ случаѣ нужно узнавать всѣ подробности, чтобъ чего либо не упустить. Особенно надобно искать, нѣтъ ли въ сотахъ жидкаго меду, но такъ осторожно, чтобъ не приманить хищныхъ пчелъ. 5) Хотя въ безматкѣ находится довольно мухъ (пчелъ) и меду; но онъ не содержитъ своей стражи въ такомъ порядкѣ, въ какомъ

замѣчаемъ оную въ совершенномъ роѣ. Кого же ему охранять, когда въ ульѣ нѣтъ царицы? безъ нее пчелы не дорожатъ и медомъ. 6) Если замѣтимъ пчелу, вылетѣвшую изъ подозрительнаго улья поспѣшно и съ нѣкоторою робостію, то надобно поймать и раздавить ее, и когда она наполнена медомъ, это вѣрный знакъ, что зло усилилось, т. е. чужія пчелы начинаютъ грабить безматокъ. Раздавленную пчелу не должно бросать при самомъ ульѣ, дабы запахомъ меду не приманить еще болѣе хищныхъ пчелъ, а притомъ оный улій немедленно удалить отъ прочихъ. 7) Въ маѣ мѣсяцѣ и послѣ онаго смотрѣть, что происходитъ въ сотахъ, немного обѣщающихъ. Возвышенныя ячейки и косо закрытыя, самой худой знакъ. Хотя въ такомъ роѣ и есть закрытая ячейка на матку; но пчелы питаютъ въ ней явную себѣ пагубу; ибо самецъ не накладетъ яицъ. 8) Когда въ теплый день, дохнемъ чрезъ летикъ въ осиротѣвшій улій, то станутъ выходить изъ него пчелы, но онѣ не кидаются на человѣка, развѣ когда рабочія пчелы уже начали класть яйца. 9) Осенью вѣрнымъ знакомъ осиротѣвшаго улья служитъ то, если въ немъ поздно находятся трутни.

Свѣдущій пчеловодъ весною и осенью долженъ часто посѣщать пасѣку, какъ для отвращенія нападенія хищныхъ пчелъ, такъ и для снабдѣнія безматковъ матками, а притомъ и для порядочнаго управленія симъ хозяйствомъ.

По совершенномъ удостовѣреніи, что въ ульѣ нѣтъ ни матки, ни способнаго на нее зародыша, должно также узнать о числѣ въ немъ рабочихъ пчелъ и о большемъ или меньшемъ количествѣ жидкаго меду.

Если въ Маѣ мѣсяцѣ окажется въ безматкѣ не болѣе нѣсколькихъ сотъ пчелъ и только полъ-кварты меду; то онъ не стоитъ другаго пособія, кромѣ соединенія его съ другимъ. Должно также соединять безматокъ, тотчасъ послѣ роенія, съ немного-пчельнымъ роемъ, когда въ немъ небольше одной кварты пчелъ. Въ Пчеловодствѣ надобно всегда слѣдовать тому вѣрному правилу: что не количество ульевъ, но хорошее ихъ состояніе составляетъ и упрочиваетъ доходы. Соединеніе роевъ удачнѣе, чѣмъ исправленіе безматка; послѣднее требуетъ основательныхъ свѣденій и усерднаго занятія, навыка и удобнаго времени. Свѣдущій и рачительный о пользѣ хозяйства сего во всемъ успѣваетъ, и для того надобно имѣть искуснаго пасѣчника, или приготовить его къ сему дѣлу, за неимѣніемъ хорошаго смотрителя, коего содержать не можемъ, чтобъ онъ отъ сего освобождалъ занятыхъ другимъ дѣломъ.

§ II. Разные способы пособлять безматкамъ.

I. Содержатели пасѣкъ велятъ своимъ пчеловодамъ, во время роенія, слабые рои собирать въ малые ульи, дабы въ случаѣ надобности пособлять оными безматкамъ. Какъ скоро окажется безматокъ, то должно тотчасъ снабдить оный маткою, взятою изъ малаго улья, которую прежде надобно поймавъ, запереть въ клѣточку и подставить ее подъ самые соты безматка на трое сутокъ, осмотрѣвъ, чтобъ въ томъ ульѣ не было яицъ на трутней. Пчеловодъ или бортникъ, должны ловить матку чистою рукою, а не потною или имѣющею несносную пчеламъ вонь, и

притомъ брать ее съ великою осторожностію, не сдавливая въ пальцахъ, дабы ее не умертвить. Сему способу научился я у искуснаго пчеловода, и успѣшность онаго повѣрялъ собственнымъ опытомъ.

Замѣтивъ въ сотахъ яйца или червей только на трутней, надобно сперва вынять ихъ и потомъ уже подставить матку и медъ въ какомъ нибудь сосудцѣ подъ самые соты. Подставлять въ клѣточкѣ матку подъ тѣ соты, гдѣ въ холодное время наиболѣе помѣщается пчелъ. Улей задѣлывать такъ, чтобъ въ оный могла только одна пчела войти чрезъ летикъ; на третій же день въ вечеру весь летикъ открыть, если пчелы въ удобное время возвращались съ обножею. На четвертый день поутру открыть клѣточку и впустить матку въ рой, отнюдь не касаясь до нее пальцами. Если она отощала съ голоду или въ клѣткѣ примучена отъ снозиковъ, то исправленіе повторить съ большею осторожностію и беречься: а) чтобъ не брать матки вспотѣвшими пальцами; б) чтобъ яицъ на трутней, или такого же червя въ сотахъ не было; в) не надобно трое сутокъ заглядывать въ средину такого улья. — Какъ скоро матка понравится пчеламъ, то онѣ всякой разъ начинаютъ больше вылетать за корыстью.

II. Когда нѣтъ матки лишней, то передъ роеніемъ или во время онаго, можно съ кускомъ сота вырѣзать ячейку, въ которой матка закрыта, и въ безматкѣ прикрѣпить къ сотамъ ячейку деревянными булавками. При чемъ также имѣть вышеизъясненныя предосторожности.

III. Когда трудно имѣть и ту и другую матку, то вырѣзать въ безматкѣ два куска сота на два пальца

въ длину и ширину, когда на немъ въ холодное время, или ночью, отдыхаетъ наиболѣе пчелъ. Такой же величины два куска сота, въ теплый и ясный день вырѣзать въ ульѣ, имѣющемъ яйца и червячковъ на рабочихъ пчелъ; сіи куски, необорачивая низомъ въ верхъ, или верхомъ въ низъ, тотчасъ прикрѣпить на мѣстѣ вырѣзанныхъ въ безматкѣ. Сиротамъ подставить довольно меду; потомъ улей отнесть въ домъ и поставить въ темномъ мѣстѣ, или въ темникѣ; потомъ, прикрывъ летикъ малымъ ситомъ, замазать въ немъ всѣ трещины. На четвертый день поутру перенесть его на прежнее мѣсто, и въ случаѣ неудачи повторить тоже. Нѣкоторые вырѣзываютъ большіе или меньшіе куски, и оные прикрѣпляютъ къ сотамъ не отвѣсно, но плашмя, спичками. Оба сіи способы равно удачны, если употреблены будутъ безъ ошибки.

IV. Во время роенія ловить излишнія матки, которыхъ часто по нѣсколько находится въ рояхъ, такъ называемыхъ *другаками*, *третьяками* и проч. Сихъ самокъ запирать въ клѣточки и хранить въ ульѣ нѣсколько дней, помня, чтобъ сіи плѣнницы не погибли съ голоду. Если окажется безматокъ, то просверлить дирочку въ верху улья и чрезъ нее впустить матку въ средину. Во время самаго роенія сіи и симъ подобныя предпріятія часто получаютъ желанный успѣхъ.

V. Хорошо примѣчать, лучше ли безматокъ соединить съ ульемъ слабымъ, но имѣющимъ матку, или на оборотъ. Заглянувъ въ средину обоихъ ульевъ, удостовѣриться, въ какомъ ульѣ можно имѣть

лучшаго хозяина; и сему дать работниковъ (О соединеніи роевъ смотри ниже).

Въ глубокую осень, не имѣя въ маломъ ульѣ на случай нарочно содержимой матки, трудно сохранить въ цѣлости безматокъ потому, что тогда трудно открыть яйца въ совершеннѣйшемъ роѣ; что пчелы взаимно себя ненавидятъ и проч. Весною также затруднительно соединеніе роевъ. Не любитель и не знатокъ пасѣкъ, немогущій заниматься симъ хозяйствомъ и имѣть искуснаго пасѣчника или смотрителя, долженъ весьма стараться, чтобъ во всѣхъ ульяхъ его было довольно пчелъ и меду. Даже и совершенно искусные въ Пчеловодствѣ, не должны полагаться на одно искуство: ибо оно бываетъ обманчиво. Не всегда удается лучшему садовнику прививанье деревъ (очкованіе); но никто не долженъ отвращаться отъ своего предмета, когда неудачны первые опыты.

ГЛАВА IX.

Простѣйшіе способы къ соединенію безматковъ и другихъ роевъ.

Ни одна даже искусно управляемая пасѣка не можетъ обойтись безъ соединенія однихъ роевъ съ другими; отъ знанія и навыка зависитъ весьма многое. Въ самое время роенія часто нужно бываетъ

слабые рои поправлять сильными. Ульи безматки, слабые, терпящіе мотылицу, рои въ потрескавшихся ульяхъ и такъ называемые старые, въ бездонкахъ и малыхъ створчатыхъ ульяхъ, на подрѣзываніе назначенные и проч. безъ сего дѣла пропадали бы съ явнымъ убыткомъ хозяина. Въ состоявшей изъ многихъ ульевъ пасѣкѣ, добровольно выходящіе рои часто сами соединяются. Пчеловоды, замѣтивъ дѣйствіе Природы, касательно пчелъ, начали соединять рои искуствомъ. Во время роенія, пчеловоды вообще соединяютъ малые рои съ малыми; если они это дѣйствіе исполняютъ со вниманіемъ, то приносятъ очевидную пользу. Рои неискусно и неловко соединенные часто загрызываются на смерть. Случается, что и превозмогающій рой, въ такомъ сраженіи, теряетъ много пчелъ. Къ чему же малопчельный рой? всякое лѣто отъ неискуснаго соединенія роевъ раждаются великіе и безчисленные убытки для всего края и частныхъ лицъ. Можно ли назвать искуснымъ соединеніемъ то, когда изъ трехъ въ одинъ улей собранныхъ роевъ, едва одинъ остается въ цѣлости? Сего не довольно. Опытъ доказалъ, что въ семъ дѣлѣ часто и матка бываетъ опасно ранена. Все искуство соединенія въ томъ состоитъ, чтобъ рои никакъ не нападали одинъ на другой; и взаимно не грызлись. — Медъ, дымъ и другіе въ такомъ случаѣ пріемы съ пчелами принуждаютъ ихъ къ взаимному согласію. — Если сія дружина останется спокойною часъ, а наиболѣе два; то соединеніе совершенно удалось. Легко достигнуть сей цѣли, если перенумеровать ульи, для удобнѣйшаго себѣ припамятованія способовъ, служащихъ къ соединенію роевъ.

Удостовѣрясь, что рабочія пчелы лишились своей матки, или что яйца накладены на трутней (когда возвышенно закрыты червячки и много трутней въ гнѣздѣ), обыкновенно пособляютъ тому такимъ образомъ: Если напр. въ ульѣ подъ № 10 находятся соты, наполненные одними зародышами трутней, то должно пасѣчнику, въ удобный день осторожно и столь высоко повырѣзывать соты, пока видны зародыши; для сего употребляется нарочно сдѣланный ножъ. Но если и медъ покажется въ сотахъ; то для избѣжанія нападеній отъ пчелъ, надобно тотчасъ таковый улей взять на два дни въ домъ, или скрыть его въ темникѣ. Въ хорошо учрежденномъ пчельникѣ, или пчельной больницѣ, такой улей должно отнести въ такой же темникъ. — Если рой подъ № 97 имѣетъ меду довольно, а пчелъ мало, и способный на матку зародышъ, то его надобно поправить пчелами, на время въ темникѣ хранимыми. Сдѣлавъ сперва мѣсто близь улья, требующаго поправленія, принесенный улей поставить такъ, чтобъ летики были сколько можно ближе между собою. Не похожіе наружностію своею ульи, обвязать по выше летика соломенными полстями, или перевеслами такъ, чтобъ оба имѣли болѣе сходства и оставить ихъ на нѣсколько дней вмѣстѣ. Въ ясное и теплое время, въ полдень, № 10 перенесть на сторону отъ № 97 далѣе 10-ти шаговъ. Оставшійся на прежнемъ мѣстѣ должно придвинуть на нѣсколько пальцевъ къ мѣсту перенесеннаго, чтобъ сблизить летикъ къ мѣсту снятаго улья. Летикъ улья подъ № 97 тотчасъ сколько можно увеличить, всѣ его отверстія исподъ открыть, дабы пчелы удобнѣе влетали въ это гнѣздо.

Потомъ впустить довольно дыму къ пчеламъ, на прежнемъ мѣстѣ оставшимся и сей часъ подставить имъ меду въ корытцѣ, или сотъ на листкѣ, или на палкѣ, лишь бы съ нее не стекалъ медъ. Въ перенесенномъ ульѣ тотчасъ сколько можно открыть летикъ и все сдѣлать такъ, чтобъ пчелы чрезъ всѣ его отверстія вылетали; вынять даже и верхнее дно улья, а пчелъ, порядочно окуривъ, сметать крыломъ, чтобъ скорѣе оставили прежнее свое жилище. Если въ ульѣ находится слабая матка, то поймавъ ее задавить, или на случай надобности сохранить въ клѣточкѣ. Свѣдущій въ воспитываніи пчелъ, безпрерывно заглядываетъ въ тотъ улей, въ который онъ перегоняетъ пчелъ, дабы удостовѣриться, не нападаютъ ли однѣ на другихъ, или не грызутся ли межъ собою? Волнующихся пчелъ усмирять дымомъ, а садящихся на ульѣ сметать крыломъ въ средину и нагонять дымомъ. Въ прочемъ должно поступать съ ними какъ можно ласковѣе. Улей подъ № 10, по изгнаніи изъ него пчелъ, спрятать въ будку, или въ избу пчеловода, чтобъ пчелы не возвращались въ оный, и чтобъ не умножить медоваго запаху. Ловкость научитъ прочимъ нужнымъ въ семъ случаѣ пріемамъ. Какъ скоро успокоятся соединенные рои, то опять подставить имъ меду, улей привесть въ должный порядокъ и наблюдать, чтобъ пчелы изъ другихъ ульевъ не вкрались за медомъ въ соединенный. Спустя нѣкоторое время потомъ, летикъ дни на два убавить, но соломенныхъ полстей не снимать и давать достаточно меду. — Когда пчелы взаимно грызутся, то можно ихъ слегка покропить сытою, т. е. медомъ, разведеннымъ теплою водою. Весьма часто соединяются

онѣ спокойно, лишь бы съ ними поступать ласково и ловко. Въ два часа можно успокоить и злѣйшихъ, когда кто въ самомъ началѣ волненія умѣетъ принять мѣры къ укрощенію. Но такое соединеніе не должно начинать: 1) ни весьма рано, ни очень поздно, и въ холодный или ненастный день: ибо въ холодное время озябнувшая пчела не вышла бы изъ гнѣзда и проч.; 2) въ то время, когда нѣтъ корысти на цвѣтахъ, а притомъ показываются грабители или хищныя пчелы; тогда опасно ихъ нападеніе. Имѣющіе нѣсколько, или болѣе десяти пасѣкъ, должны одну изъ нихъ назначить на пчельную больницу, которая должна быть верстахъ въ 2 или 3-хъ отъ прочихъ пасѣкъ, чтобъ на больныхъ не нападали другія пчелы. Въ семъ-то пчельникѣ соединять и лѣчить пчелъ въ началѣ весны и осени. Ульи ставить одинъ близь другаго для того, чтобъ назначенные къ соединенію рои скорѣе ознакомились съ новымъ мѣстомъ.

О соединеніи роевъ, осѣвшихъ въ новоусовершенствованномъ ульѣ.

Сей улей оборотить въ верхъ наискось, для удобнѣйшаго вырѣзыванія въ немъ сотовъ съ зародышами, замѣтными по выпуклымъ сводикамъ, подъ коими они закрыты. Если при семъ дѣйствіи медъ не нарушенъ (извѣстно въ какое время); то сей улей поставить близь того, въ который нужно перегонять пчелъ. Когда ульи наружностію своею довольно несходны между собою, то оба на другой день, выше летика, обвязать кусками соломенныхъ полстей такъ, чтобъ одинъ на другой были похожи. Потомъ спустя

два дня, или нѣсколько болѣе, смотря по погодѣ, подставить безматокъ подъ тотъ рой, въ которомъ чрезъ сіе соединеніе желаемъ умножить число рабочихъ пчелъ. Чаще заглядывая чрезъ высшій летикъ въ улей, или наклоня сей послѣдній, неспокойныхъ пчелъ укрощать дымомъ. Летикъ улья, на верху поставленнаго, заткнуть мхомъ, а въ нижнемъ подставить медъ. Возвращаясь съ корыстью, пчелы входятъ въ улей чрезъ низшій летикъ. Разумѣется, что отверстіе въ днѣ для сообщенія пчелъ въ подставленномъ ульѣ должно быть свободно. Тогда находящіяся въ высшемъ ульѣ, видя, что не имѣютъ куда вылетѣть, дѣлаются покорнѣе и соединяются съ подставленными. Вообще онѣ ночью тотчасъ переходятъ изъ нижняго улья въ верхній. Предъ восхожденіемъ солнца вынуть исподній порожній улей, а верхній подвинуть къ тому мѣсту, на коемъ стоялъ подставленный, и летикъ открыть, лишь бы въ нижнемъ не было зародышей на трутней? — Я употребляю слѣдующій способъ для освобожденія соединенныхъ роевъ отъ трутней. Прежде нежели подставлю безматокъ, находящійся въ усовершенствованномъ ульѣ, подъ рой въ такомъ же ульѣ, закрываю отверстіе, внутри улья для сообщенія заставленное дощечкой, буравчикомъ подиравленною, чтобъ пчелы только чрезъ дирочки могли пробраться въ верхній улей; дощечку же въ двухъ мѣстахъ прикрѣпляю гвоздями. Въ сумерки подкладываю подъ нижній улей деревянные отрубки, чтобъ сильный холодъ понудилъ пчелъ къ выходу чрезъ дирочки изъ нижняго улья въ верхній. Увидя рано, въ слѣдующее утро, что въ нижнемъ остались одни трутни, тотчасъ отнимаю нижній

улей, изъ коего вынявъ трутней зарываю ихъ землею, или велю сжечь соломою, отнеся подалѣе отъ пасѣки. При чемъ наблюдаю вышеизложенныя правила.

Зараженныхъ мотылицею пчелъ, въ какихъ бы ульяхъ онѣ ни были, должно также выше описаннымъ способомъ соединять съ другими. Сперва повырѣзать соты, подернутые мотылицею и паутиною: особенно же должно истреблять мотылицу, или заночницу, во время соединенія, чтобъ она не переходила въ другіе ульи. Если подставлять ульи одинъ подъ другой, то мотылица перешла бы въ верхній и также заняла бы оный своими яйцами; для того-то (какъ выше сказано) надобно ульи, мотылицею зараженные, ставить на сторонѣ; пчелы перелетятъ на прежнее мѣсто, а мотылица останется. Слѣдовательно только въ семъ случаѣ нельзя ставить одного улья подъ другой.

О соединеніи чистыхъ роевъ.

Чистые рои суть тѣ, въ гнѣздахъ которыхъ не видно ни излишняго множества живыхъ или закрытыхъ трутней, ни мотылицы или заночницы, ни пчельной болѣзни. Если улей съ роемъ здоровымъ развалился: то пчеловодъ принужденъ бываетъ выбить пчелъ для того, что онъ не умѣетъ соединить ихъ съ другими. Часто, во время худой для пчелъ весны, многіе ульи, по недостатку меду, гибнутъ съ голоду. Въ семъ случаѣ надобно ульи, имѣющіе нѣсколько меду, соединить со слабыми, а вынутымъ

медомъ подкрѣплять остальныхъ пчелъ (*). По строгому расчету отсюда происходитъ не убытокъ, но явная польза. Иногда старые ульи распадаются такъ, что трудно уже содержать въ нихъ рои, безъ опасенія. Пчелъ за три, четыре или пять лѣтъ собранныхъ въ такъ называемые *малые створчатые и бездонные ульи*, нельзя далѣе сохранять по нѣкоторымъ причинамъ. Ихъ и подобныхъ имъ, надобно соединять съ слабыми роями: ибо отъ мертвыхъ пчелъ нѣтъ пользы, но терпимъ явный убытокъ, когда медъ, съ такими трупами смѣшанный, теряетъ много въ своей цѣнѣ. Такой поступокъ вреденъ въ хозяйствѣ и потому, что пчелы въ ульяхъ сохраненныя, равно какъ и плодовыя деревья не срубленныя, по собраніи съ нихъ плодовъ могутъ приносить оные и впредь (**).

Я не стану исчислять здѣсь всѣхъ способовъ соединенія роевъ въ разныхъ ульяхъ: ибо описаніе оныхъ было бы слишкомъ пространно; довольно если средства приведенныя здѣсь сообразить съ ульями инаго вида. Желая умножить число роевъ должно постараться, чтобъ они хорошо и въ свое время роились. Въ семъ случаѣ особенно наблюдать, чтобъ достаточно кормить пчелъ и содержать ихъ въ теплотѣ. Улей закрывать соломенными полстями, а вну-

---

(*) Въ 1828 году о семъ способѣ напечатано было мною въ разныхъ сочиненіяхъ; ибо тогда не можно было достать мѣстами чистаго меду для кормленія пчелъ.

(**) Люди, найденный въ лѣсу рой прежде убивали для того, что не умѣли имъ пользоваться; ибо хотя бы кто оставилъ оный въ живыхъ, то иной истребилъ бы его; но теперь пчелы въ пасѣкахъ не подвергаются сей жестокости.

три широкое и порожнее мѣсто, въ холодную весну, закрывать деревяннымъ отрубкомъ и т. п.

Изъ ульевъ обыкновенныхъ можно перевезть рои весною или лѣтомъ, и въ порожніе новоусовершенствованные. На примѣръ, можно подставить весною новоизобрѣтенный улей на верху обыкновеннаго улья съ дномъ, сперва вынувъ изъ него дно, и порядочно его обмазать, чтобъ между обоими ульями внизу не было диръ. Въ нижнемъ ульѣ подложить деревянный отрубокъ, или кусокъ засушенной глины подъ самые соты, чтобъ пчелы не имѣли мѣста для работы. Летикъ нижняго улья и всѣ трещины хорошо заткнуть, чтобъ пчелы вылетали только чрезъ летикъ верхняго улья; онѣ непремѣнно тогда изъ нижняго перейдутъ въ верхній, какъ скоро не будутъ имѣть довольно мѣста для выгодной своей работы. Можно подъ снятый улей, передъ роеніемъ, или во время онаго, подставить и пространный улей, или отнесть его въ пасѣку, если онъ до низу наполненъ сотами; а на его мѣсто опять поставить порожній. Когда пчелы уже осенью совсѣмъ перейдутъ въ новый улей, то старый отнять прочь. Искусный любитель Пчеловодства, долженъ самъ за всѣмъ прилежно смотрѣть, чтобъ получить хорошій успѣхъ, но самимъ пчеловодамъ простолюдинамъ опасно поручать соединеніе роевъ. Поставивъ разные ульи одинъ на другой, трудно соединить ихъ плотно между собою, большій съ малымъ, и надобно особенно смотрѣть, чтобъ они не замокали; ибо всякая влажность вредна пчеламъ. Когда подставленъ будетъ въ ульѣ отрубокъ дерева или тому подобное, то пчелы принуждены роиться ранѣе. По окончаніи роенія, тотчасъ можно изъ ста-

раго улья перегнать остальныхъ пчелъ, извѣстнымъ образомъ въ малопчельные ульи.

О способахъ соединенія недавно вышедшихъ роевъ скажемъ въ статьѣ о роеніи пчелъ.

Общія правила о соединеніи старыхъ роевъ, имѣющихъ чистые соты и здоровыхъ пчелъ.

Хотя бы въ роѣ, съ которымъ надобно соединить другой рой, менѣе было пчелъ и меду, нежели въ другомъ; но если въ немъ находятся чистые соты и яйца на рабочихъ пчелъ, то можно безопасно нагнать къ нему другой достаточнѣйшій рой. Но если во время соединенія роевъ и другая матка влетитъ въ тотъ улей, который хотимъ усилить пчелами, и случайно обѣ погибнутъ, то не должно опасаться худыхъ послѣдствій потому, что пчелы произведутъ себѣ другую матку (*).

(*) Въ началѣ весны и осенью должно стараться поймать ту матку, которой рой нагоняется къ другому; пойманную спрятать въ клѣточку и кормить; можетъ быть она понадобится для другаго соединеннаго роя, или для поправленія оною какого либо безматка; а иногда она съ своимъ роемъ ушла бы изъ новаго улья.

ГЛАВА X.

О способахъ къ предохраненію пасѣкъ отъ убытковъ, всякой годъ причиняемыхъ нападеніями хищныхъ пчелъ.

Ульи, вообще нынѣ употребляемые, такъ худо устроены, что при основательномъ знаніи воспитыванія пчелъ и при лучшемъ надзорѣ за ними, трудно избѣжать, чтобъ онѣ не летали изъ одного гнѣзда въ другое и не похищали чужаго меду. Извѣстно, что одна пчела, которой удалось уйдти съ добычею меду изъ чужаго улья безнаказанно, сообщаетъ о своей находкѣ другимъ пчеламъ, и можно доказать, что въ каждомъ роѣ находится большее или меньшее число хищныхъ пчелъ, которыя ищутъ чужаго меду, и къ найденному приводятъ другихъ пчелъ. Въ семъ случаѣ, искусный и бдительный пчеловодъ съ трудомъ можетъ охранить свою пасѣку отъ такихъ нападеній, а тѣмъ менѣе успѣетъ въ томъ не свѣдущій и нерадивый пасѣчникъ. Ужасное отъ того происходящее опустошеніе можемъ отвратить: *во первыхъ*, наблюденіемъ, чтобъ въ пасѣкахъ и бортяхъ не было осиротѣвшихъ роевъ (безматковъ), также скудныхъ и посредственныхъ; *во вторыхъ*, заведеніемъ усовершенствованныхъ ульевъ и бортей, въ которыхъ нѣтъ другихъ отверстій, кромѣ одного летика; *въ треть-*

ихъ, употребленіемъ всѣхъ способовъ, чтобъ пасѣчники и бортники, въ началѣ весны и осенью не трогали меду въ ульяхъ; также наблюденіемъ, чтобъ они, кормя пчелъ и проч. не роняли меду близъ улья, или бортей; *въ четвертыхъ*, расположеніемъ пасѣкъ такъ, чтобъ одна отъ другой отстояла покрайней мѣрѣ на 3 версты или на четверть мили; *въ пятыхъ*, прекращеніемъ въ самомъ началѣ нападеній хищныхъ пчелъ; *въ шестыхъ*, собственнымъ хозяйскимъ, или знающихъ людей частымъ посѣщеніемъ пасѣкъ въ то самое время, когда вообще оказываются такія нападенія; посѣщенія сего рода понудятъ пасѣчниковъ и бортниковъ лучше присматривать за пчелами. Однакожъ не довольно и того, если кто въ сей пасѣкѣ наблюдаетъ, чтобъ пчелы не бралися за столь пагубное ремесло; хозяева ближайшихъ пасѣкъ, или сосѣди, равномѣрно должны смотрѣть, чтобъ въ худое время чужія пчелы не налетали на ихъ пасѣки, въ коихъ хищницы, нашедши осиротѣвшіе ульи (безматки) заберутъ въ нихъ медъ до послѣдней капли; потомъ, разлакомясь такою добычею, скопомъ ударятъ и на ульи, имѣющіе матокъ, и тѣмъ надежнѣе, когда осаждаемыя пчелы живутъ въ диравыхъ ульяхъ; далѣе поочередно будутъ нападать и на самые лучшіе рои и вскорости истребятъ ихъ. Когда удастся имъ одну пасѣку опустошить, то онѣ и на другую, для такой же добычи, несутся какъ облака. Пчелы окрестныхъ пасѣкъ, тотчасъ соединяются съ сими грабителями. Такимъ образомъ онѣ раззоряютъ и прочія пасѣки одну за другою. Если пасѣчникъ нарочно, или не зная вредныхъ послѣдствій сего зла, не прекращаетъ онаго тотчасъ,

но, какъ вообще бываетъ, радуется, что его рои столь щедро обогащаются чужимъ трудомъ; то вскорѣ и въ сосѣднихъ пасѣкахъ, за четверть мили или далѣе помѣщенныхъ, пчелы, свѣдавъ о недавно принесенной добычѣ меду, сами спѣшатъ для отысканія оной. Пчелы занятыя грабительствомъ не содержатъ уже обыкновенной своей стражи въ пасѣкѣ, а потому чужія весьма удобно вкрадываются въ пчельныя гнѣзда и выносятъ медъ.

Когда такимъ образомъ пчелы одного хозяина истребятъ чужихъ, то нерасторопный сосѣдъ ловитъ ихъ въ свои ульи и сожигаетъ, или отравляетъ. Но какое изъ того послѣдствіе? отравленныя не могутъ защищаться отъ грабежа другихъ пчелъ, а чрезъ выловленіе части пчелъ оставшіяся въ однихъ ульяхъ, также не въ состояніи отразить грабителей; запахъ недавно тронутаго меду сильнѣе привлекаетъ чужіе рои. Часто случается, что мои пчелы грабятъ пасѣку Павла, а Петровы, въ другой сторонѣ помѣщенныя, грабятъ мою. Мой и Петровъ пасѣчники, не имѣя надлежащаго понятія о послѣдствіяхъ сего зла, утѣшаются симъ случаемъ. Но вообще худо понимаемая такая радость бываетъ вредна пасѣкамъ. — Пчеловодство въ степяхъ терпитъ еще болѣе вреда отъ сихъ нападеній, нежели въ лѣсныхъ мѣстахъ, или въ самыхъ лѣсахъ: ибо въ послѣднихъ отъ одного мѣста до другаго находится больше или меньше корысти для пчелъ; притомъ же въ лѣсахъ онѣ удобно находятъ клейкое вещество, которымъ залѣпляютъ ненужныя въ ульѣ отверстія, а на степяхъ не находятъ такого клею. Степныя пасѣки вообще помѣщаются весною на голыхъ нив-

ныхъ поляхъ, а послѣ жатвы остаются на стерняхъ; гдѣ же пчеламъ собирать медъ, пока покажется падаличная гречиха, или когда отцвѣтетъ поздо посѣянная въ Августѣ? Необходимо надобно, въ самомъ началѣ весны, вывозить пчелъ въ лѣсъ или на луга; а когда отцвѣтетъ гречиха, то перевезть ихъ туда, гдѣ растетъ верескъ, который въ иныхъ мѣстахъ бываетъ для пчелъ тоже, что гречиха въ Іюлѣ. Чѣмъ ближе помѣщена одна пасѣка отъ другой, или борть отъ борти, тѣмъ труднѣе спасать подверженную нападенію: ибо хищныя пчелы скоро переносятъ медъ въ ближайшую. Несвѣдущіе въ семъ дѣлѣ хозяева, живущіе въ степяхъ или ихъ экономы, обыкновенно велятъ обкладывать вокругъ нападаемую пасѣку соломеннымъ навозомъ для того, чтобъ большимъ дымомъ отъ навоза отвратить нападенія. Разъяренные грабители не взираютъ тогда не только на дымъ, но даже и на огонь. Объясняю сію истину для свѣденія жителей лѣсныхъ окрестностей: ибо степные знаютъ ее изъ собственныхъ опытовъ. Пасѣчники и бортники обыкновенно закрываютъ сѣтками ульи, поврежденные отъ нападеній, но симъ поступкомъ они добровольно дѣлаютъ своихъ пчелъ неспособными къ дальнѣйшей оборонѣ. И не удивительно: кто научитъ сихъ простаковъ хорошему способу, или предостерегаетъ ихъ отъ худаго? Чтожъ дѣлать въ такомъ случаѣ? Если нѣтъ надежды, что въ слѣдующую ночь будетъ дождь, или холодъ (въ чемъ барометръ лучшій предсказатель), то въ теплый вечеръ поставить посредственные и нападеніями ослабленные ульи такъ, чтобъ въ нихъ окрѣпли соты отъ ночнаго холода, а поутру весьма рано поставить оные на возы и пере-

везть разстояніемъ на милю отъ пасѣкъ; а хотя соты въ пути могутъ отчасти пообрываться, но пасѣка избавлена будетъ отъ большаго убытка; если бы она осталась на своемъ мѣстѣ, то была бы вовсе истреблена. Въ такихъ случаяхъ, дождь есть для пасѣкъ истинное небесное благотвореніе; ибо онѣ безъ него терпѣли бы еще большія опустошенія.

По введеніи вновь усовершенствованныхъ ульевъ, пчелы будутъ свободнѣе отъ сего зла: въ семъ ульѣ летикъ нарочно сдѣланъ такъ, что хищныя пчелы съ трудомъ могутъ пройти въ оный. Въ семъ же ульѣ, какъ низкомъ, летикъ находится при самыхъ пчелахъ занятыхъ; а потому, какъ скоро стража извѣститъ ихъ, что грабители приближаются къ гнѣзду, то все пчельное общество вдругъ толпою собирается къ летику. Во многихъ ульяхъ давняго изобрѣтенія пчелы, почти на пол-аршина должны опускаться къ летику для отраженія непріятелей, которые между тѣмъ имѣютъ время уйти изъ гнѣзда. Лѣнивый пасѣчникъ вообще посматриваетъ только на то, что происходитъ близь летика. Усовершенствованный улій, порядочно сдѣланный и къ подкладинамъ или столикамъ плотно пристающій, чрезъ то самое не допуститъ грабителей, чтобъ они какъ въ нынѣшніе ульи, разными скважинами вдирались въ гнѣздо; въ бездонные ульи хищныя пчелы часто влазятъ снизу. Нерадиво замазанныя скважины глиною, или мхомъ кое-какъ заткнутыя въ диравыхъ пчелиныхъ жилищахъ, грабители умѣютъ очень ловко открывать: тогда трудно имъ сопротивляться.

Причины, по которымъ осенью нападенія бываютъ опаснѣе, чѣмъ весною, суть слѣдующія: а) весною

пчеламъ корысть умножается ежедневно и вездѣ, а осенью всякой день она уменьшается; б) послѣ жатвы, рои по природѣ своей и многочисленнѣе и сильнѣе, нежели весною; для того и грабительства въ то время причиняютъ намъ большіе убытки; в) пчела знаетъ, что зимою нельзя ей вылетать за медомъ, которымъ она должна питаться; и потому угрожаемая недостаткомъ корму, съ отчаяніемъ, сама сыскиваетъ себѣ оный; г) пчелиной желудочекъ въ началѣ осени не столько сжатъ, какъ въ началѣ весны; и для того она осенью помѣщаетъ въ немъ вдругъ большее количество чужаго меду и проч. Однакожъ не только въ началѣ весны и осенью, но и лѣтомъ случаются великія нападенія пчелъ, когда градъ побьетъ цвѣты окрестныхъ пасѣкъ. Въ лѣсу и при семъ случаѣ бываетъ меньше вреда: ибо вѣтви и листья на деревьяхъ сберегаютъ часть цвѣтовъ. Въ то время перемѣщаются пасѣки туда, гдѣ не было сего пораженія. О перевозкѣ или переноскѣ пчелъ во всякое время, изложено выше.

Еще и въ наши времена простой народъ, имѣющій пасѣки, приписываетъ чародѣйству то, чего въ семъ хозяйствѣ не можетъ онъ понимать; и такъ пасѣчникъ, видя, что Петрова пасѣка истребляетъ близкую пасѣку Павлову, а сія Ларіонову, Ивановы же пчелы уничтожаютъ Петрову, разглашаетъ, что въ пасѣкахъ сдѣлано неслыханное чародѣйство. Примѣтивъ сіи нападенія, хозяева или ихъ пасѣчники назначаютъ хищныхъ пчелъ глиною одного цвѣта, въ водѣ разведенною. Ктожъ можетъ распознать одинаково назначенныхъ грабителей, изъ какой пасѣки онѣ прилетаютъ? Вмѣсто пособія угнѣтеннымъ

роямъ, сосѣдніе пасѣчники ссорятся между собою, одни другихъ обвиняютъ въ колдовствѣ и одни другимъ угрожаютъ жалобою въ судъ, или самоправнымъ отравленіемъ пчелъ. Зло увеличивается ежечасно въ удобное для работы время. Пасѣчники, накрывъ сѣтками ульи въ своихъ пасѣкахъ, весьма часто, растворивъ медъ дрожжами или другимъ ядомъ, ставятъ оный въ сосудахъ для грабителей, и тѣмъ ихъ убиваютъ (*).

Знатокамъ извѣстно, что иногда въ ограбленныхъ пасѣкахъ нельзя сыскать ни одной пчелы. Болѣе уже десяти лѣтъ тому, какъ я былъ въ Подольской губерніи, въ пасѣкѣ, которая отъ нападеній истреблена была въ два дня. Куда же пчелы дѣвались? Онѣ перешли на жительство въ тѣ ульи, въ которые забрали медъ ихъ чужія пчелы. Назначая грабителей всякой разъ отмѣнною краскою, я открылъ и то, что они собственный медъ переносятъ изъ своей пасѣки въ чужую, когда удостовѣряются въ невозможности защищенія, и съ того времени чужую уже считаютъ своею. Пчела отъ природы одарена великою смышленностію, и сія истина давно извѣстна тѣмъ, кто тщательно и съ любопытствомъ занимался Пчеловодствомъ.

(*) Приглашенъ будучи къ разрѣшенію такого спора, я тотчасъ приступилъ вмѣстѣ съ обвиняемыми къ пособію остальнымъ ульямъ еще не потерпѣвшимъ отъ нападенія; велѣлъ въ одной пасѣкѣ кропить пчелъ растворенною въ водѣ бѣлою глиною, въ другой желтою, а въ третьей красною; посему оказалось, что всѣ три пасѣки взаимно истребляли одна другую. Хозяева, осудивъ сами себя, принялись вмѣстѣ со мною помогать остальнымъ пчеламъ, по данному имъ отъ меня наставленію.

§ I. О средствахъ къ защищенію своихъ пчелъ отъ нападеній чужихъ.

Въ началѣ весны, а иногда лѣтомъ и осенью, какъ скоро пчелы удостовѣрятся, что никакъ нельзя достать себѣ меду изъ чужихъ пасѣкъ, то бываютъ спокойны; однакожъ и потомъ, для испытанія счастія, иногда прилетаютъ къ чужимъ ульямъ, нельзя ли безнаказанно войти въ которой нибудь изъ нихъ. Но когда уже видятъ покушеніе свое тщетнымъ, то спокойно возвращаются въ свои гнѣзда. Пчелы узнаютъ скорѣе, чѣмъ мы, какіе рои не имѣютъ матки, или какіе безъ помощи рано или поздо сдѣлаются жертвою ихъ грабительства. Малопчельный рой, а притомъ въ диравомъ ульѣ, можно уподоблять ничтожной крѣпости, имѣющей малый гарнизонъ. Хищныя же пчелы со всѣхъ сторонъ созываютъ къ себѣ помощницъ, для забранія начатаго меду; а съ умноженіемъ готовыхъ на такую добычу, число защитниковъ безпрестанно умаляется.

Весьма удобно побудить пчелъ къ нападеніямъ; тайна сія извѣстна и нашимъ нѣкоторымъ пасѣчникамъ.—Если бы они не опасались того, что сосѣди переловятъ ихъ пчелъ и сожгутъ, или отравятъ, то злодѣйскимъ симъ поступкомъ еще болѣе вредили бы себѣ и другимъ. Безсовѣстно употребляемыя вредныя средства въ Пчеловодствѣ часто служатъ въ наказаніе употребившему оныя. Кто по зависти или ненависти къ сосѣду отравитъ его пасѣку, долженъ ожидать, что собственныя его пчелы полетятъ въ пасѣку того сосѣда и въ ней пограбятъ не оберегаемый больными пчелами медъ; а чрезъ то самое принесутъ ядъ къ

отравителю и бѣдственно сами погибнутъ.—Станемъ безпрерывно напоминать пасѣчникамъ, чтобъ они уклонялись отъ сего злодѣянія. Люди, которые будутъ ѣсть ядомъ растворанный медъ, также могутъ потерпѣть вредъ.

Чужихъ хищныхъ пчелъ тогда только должно переловить, когда сосѣдъ не хочетъ удержать ихъ отъ грабительства; но сожигать пчелъ не позволяется: надобно пойманныхъ возвратить предъ захожденіемъ солнца, въ ульяхъ безъ всякаго вреда въ тѣ пасѣки, изъ коихъ онѣ прибыли въ наши за медомъ. Симъ поступкомъ пристыдимъ сосѣда, не внявшаго справедливой просьбѣ нашей, чтобъ онъ въ самомъ началѣ накрылъ сѣтками лѣтящіе на грабежъ свои рои. Худой сосѣдъ вездѣ есть несносное бремя. Сіе зло можно отвращать слѣдующими способами:

а) Во время роенія помнить, что малопчельные рои не могутъ охранять своего меду отъ нападенія, а потому должно исправлять ихъ. Кто собираетъ рои въ диравые ульи, тотъ добровольно подвергаетъ оные опасности: въ нихъ весенній холодъ или грабители удобно истребятъ пчелъ, или болѣзнь ослабитъ ихъ. Весною и осенью непремѣнно пособлять безматкамъ: безъ совершеннаго предводителя и великая сила не устоитъ противу нападенія. Скудные и посредственные рои соединять по вышеписаннымъ правиламъ; ибо хотя чрезъ соединеніе убавляется число ульевъ, но кто хорошо знаетъ свою пасѣку, тотъ соединяетъ скудные рои для умноженія силы ея, и въ томъ еще никто не обманулся. Рои, обильные мухою и медомъ, а притомъ здоровые и въ совершенныхъ ульяхъ, рѣдко подвергаются вреднымъ случаямъ; а напротивъ

малопчельные и скудные медомъ, весьма часто находятся въ опасности.

б) Самый сильный рой, во время недостатка корысти на цвѣтахъ, ослабляется голодомъ. Опасно кормить пчелъ въ пасѣкѣ, во время нападеній; а потому надобно заблаговременно снабдить ихъ медомъ. Сытая пчела для отраженія хищной, какъ пуля вылетаетъ изъ своего гнѣзда и одолѣвъ ее бросаетъ наземь; но изнуренная голодомъ боится выглянуть изъ улья. Въ ограбленномъ гнѣздѣ даже ячейки часто бываютъ повреждены; я нашелъ и зародышъ, при нападеніи поврежденный. Хищницы схрусталившійся (крупковатый или зернистый) медъ выкидаютъ изъ сотовъ на дно.

в) Отъ злыхъ сосѣдей и отъ пасѣкъ, въ которыхъ нѣтъ порядка, должно отдалять свои пасѣки сколько можно болѣе.

г) Смотрѣть, чтобъ пасѣчникъ въ извѣстное время не трогалъ меду ни въ сотахъ, ни при кормленіи пчелъ, или при другихъ дѣйствіяхъ въ пасѣкѣ, и не ронялъ онаго близко. Если улей нечаянно переворотится, то посмотрѣть и понюхать, не повредился ли въ немъ медъ; въ такомъ случаѣ тотчасъ отнесть оный улей въ избу, или будку пасѣчника на одинъ день или на два, чтобъ провѣтрился.

д) Ежедневно, предъ восхожденіемъ солнца, осматривать ульи, нѣтъ ли въ какомъ либо изъ нихъ скважинъ, и оныя тотчасъ исправить.

е) Какъ скоро грабители появятся, то усугублять свое усиліе для понужденія ихъ къ порядку.

Особенно же наблюдать, чтобъ въ такомъ случаѣ всякой осторожности и помощи своей не откладывать

до утра. Смышленная пчела, видя, гдѣ сторожъ всегда присматриваетъ за медомъ, не теряетъ тамъ своего времени, но летитъ туда, гдѣ оный остается безъ надзора; рачительный пасѣчникъ, прикрывъ летики скудныхъ роевъ, долженъ съ курищемъ въ хорошее время ходить между ульями и наблюдать, на какой улей направлено сильнѣе нападеніе и оный удалить, а если нѣтъ здоровой матки въ роѣ, то соединить его съ другимъ, или избрать ему матку.

ГЛАВА XI.

О непріятеляхъ пчелъ и о средствахъ защищенія отъ нихъ.

Пчела имѣетъ своихъ непріятелей, а наипаче доставшаяся въ собственность человѣку, невнимательному къ пользѣ ея и своей собственной. Животныя и насѣкомыя, любящія медъ, или ищущія себѣ убѣжища въ ульѣ, или питающіяся насѣкомыми, суть бичами для пчелъ. Даже пчельные рои бываютъ взаимными между собою врагами при нападеніяхъ. Но злой, или несвѣдущій пчеловодъ бываетъ главнымъ губителемъ сихъ полезныхъ созданій. Весь трудъ сей предпринятъ мною для того, чтобъ примирить человѣка съ пчелами и показать ему разсудительнѣе способы пользоваться симъ хозяйствомъ, требующимъ добраго смысла и сердца.

Весенній холодъ не только повреждаетъ цвѣты, но убиваетъ въ ячейкахъ зародыши пчелъ, а особливо въ диравыхъ ульяхъ, или худо отъ холода защищаемыхъ. Онъ главная причина повальной болѣзни, *гнильцомъ* называемой; и въ холодное лѣто причиняетъ въ Пчеловодствѣ ужаснѣйшія опустошенія. Самыя простыя средства: мохъ, глина, соломенныя полсти и т. п. могутъ отвратить сіе бѣдствіе, когда рачительный хозяинъ въ свое время умѣетъ употреблять оныя.

Голодъ есть всеобщій истребитель живыхъ существъ. Въ одну невыгодную весну пропадаетъ половина роевъ отъ голода и холода. Одну часть ихъ хозяинъ, видя въ малопчельныхъ рояхъ недостатокъ меда, убиваетъ осенью; другая часть зимою, а часто весною, по той-же причинѣ весьма бѣдственно погибаетъ. Часто, даже во время роенія, о чемъ и вспомнить ужасно, недавно собранные рои, отъ голода осыпаются на дно улья, а наипаче въ ненастье, продолжающееся нѣсколько дней.

Содержатели пчелъ, по собственнымъ опытамъ, знаютъ, что мыши ежегодно истребляютъ многіе ульи пчелъ, и хотя не ѣдятъ меду, но въ ульяхъ ищутъ себѣ теплоты и пищи, питаясь въ нихъ головками умершихъ и окоченѣвшихъ пчелъ. Осенью и зимою пчелы, чтобъ удобнѣе согрѣваться, толпятся между средними сотами къ верху; тогда въ остальныхъ сотахъ нѣтъ пчелъ, и между сими-то гнѣздятся мыши. Онѣ влазятъ въ улей давняго изобрѣтенія чрезъ обширные летики, или чрезъ скважины, либо сами выгрызываютъ диры въ старыхъ ульяхъ, а въ бездонные входятъ и снизу; часто наносятъ сору

между сотами на свои гнѣзда, чтобъ выгоднѣе тамъ зимовать и распложаться, или лазятъ на дно улья за своею пищею; ибо туда падаютъ пчелы умершія отъ мышьей вони и мочи. При выниманіи изъ погреба яровыхъ, или при первомъ очищеніи озимыхъ пчелъ весною, часто находимъ не только мышьи гнѣзда между сотами, но и малыхъ мышенковъ. Не однажды попадаются въ ульяхъ на смерть загрызенныя ихъ матери. Въ тоже время открываемъ подиравленные и понадгрызенные мышами соты. Не рѣдко видимъ мышьи трупы въ ульяхъ, покрытые клеистымъ веществомъ. Но какъ въ улей нельзя впускать кошку или ставить въ немъ мышеловку, то можно употреблять слѣдующіе способы: когда работа пчелъ осенью прекратится, то ульи поставить такъ, чтобъ въ оные не могли входить ни хищныя пчелы, ни мыши. Диры закрыть глиною, смѣшанною съ мелко истолченнымъ стекломъ. Летики уменьшить клинушками такъ, чтобъ мышь не могла пролѣзть въ улей. Для сего-то въ усовершенствованномъ моемъ ульѣ сдѣлалъ я узкіе летики. Не употреблять для мышей такого яду, который можетъ вредить и людямъ. Какъ скоро настанутъ заморозки, то положить въ ульи, или подъ ними и разбросать вокругъ погреба жабьей или болотной мяты (mentа palustris). Желѣзные мелкіе опилки, съ кислымъ тѣстомъ смѣшанные, также отравляютъ мышей. Теперь извѣстны многія средства къ истребленію ихъ; можно употреблять сильнѣйшія.

Соты мышами поврежденные, или загаженные, въ самомъ началѣ весны сколько можно лучше поочистить, надгрызенные, хотя бы только сверху, повы-

рѣзывать: ибо слюна мышей весьма отвратительна пчеламъ. Если въ которомъ либо ульѣ воняетъ мышья моча, то хорошо вытирать его и на ночь открывать. Часто пчелы отъ сей вони бываютъ очень ослаблены, и часто весною оставляютъ медъ и воскъ и уходятъ изъ нечистаго улья.

Борти осенью заблаговременно обвязывать густо колючими вѣтвями, и летики въ нихъ оставлять поменѣе. У тщательнаго хозяина, который самъ всѣмъ занимается, не бываетъ мышьихъ гнѣздъ; у невнимательнаго весьма часто случается и *мотылица* въ рояхъ слабыхъ и посредственныхъ, а особливо въ обширныхъ ульяхъ (*). Кто весною и лѣтомъ не соединяетъ такихъ роевъ съ другими, тотъ напрасно теряетъ много пчелъ. Мы должны дорого цѣнить перезимовавшую пчёлу. Въ Германіи одна теперь стоитъ 6 коп. (**) Надобно только зараженные мотылицею соты совсѣмъ вырѣзать, если зло не усилилось, а улей внутри вымазать глиною такъ, чтобъ изъ яицъ въ трещинахъ не могли вывестись *заночницы* (ночныя бабочки, Phalena melonella Лин., по Французски: la fausse taigne, по Нѣмецки: die Nachtschmetterlinge). Зараженные мотылицею рои, хотя довольно въ нихъ и мухъ и меду, медленно трудятся. — Часто рабочія пчелы вокругъ летика стучатъ рыльцемъ въ дерево, какъ бы желая притупить оное; онѣ симъ знакомъ показываютъ, чтобъ мы пособляли имъ въ этой бѣдѣ. Родившіяся заночницы портятъ соты.

(*) Хозяинъ имѣетъ глаза Аргуса, сберегая свою собственность, а нанятой пасѣчникъ думаетъ только о томъ, какъ облегчить себѣ трудъ и больше воспользоваться добромъ хозяйскимъ, когда не видитъ надлежащаго за собою надзора.

(**) Ассигнаціями. *Примѣч. издат.*

Иногда на днѣ улья въ крошкахъ воску и сору находимъ червь и яйца на мотылицу; слѣдовательно надобно тщательно очищать ульи. Мы защитимъ пчелъ отъ сего зла, когда впредь будемъ накрывать пчельники не соломою, но колотыми или пиленными досками (гонтомъ, доромъ, дранью, тесомъ) или каленицею, т. е. соломою, смѣшанною съ глиною, также когда въ нихъ и вокругъ ихъ станемъ соблюдать опрятность и чистоту, и замазывать всѣ скважины въ ульяхъ, даже до самаго роенія; по захожденіи солнца уменьшать летики въ тѣхъ ульяхъ, въ коихъ мало пчелъ весною; а наконецъ, зажигать сухія щепки въ горшкахъ, по захожденіи солнца, и особливо въ тѣхъ пасѣкахъ, въ которыхъ показывается мотылица: ибо она по природѣ своей летитъ на блескъ огня и прижигаетъ себѣ крылья. Горшки въ верху должны быть узкіе, а въ низу широкіе, чтобъ она не могла изъ оныхъ обратно вылазить (*). Когда зажгли въ нихъ щепки, мотылица толпами летѣла въ ямки и сожигалась. Есть околотки, въ которыхъ пчелы вовсе свободны отъ сего зла. Многопчельные рои, опасаясь холода и заночницъ, сами заваливаютъ собою или заклеиваютъ отверстія въ ульяхъ весною и лѣтомъ; въ малопчельныхъ ульяхъ пусть пасѣчникъ нѣсколько прикрываетъ оныя нарочно приготовленными деревянными затычками или мхомъ, по захожденіи солнца, но поутру, въ теплое время, опять открываетъ. Въ пасѣкахъ, по деревнямъ и городамъ, чаще бываетъ мотылица, нежели въ

(*) Въ 1808 году лѣтомъ на Украйнѣ, я велѣлъ рыть ямки въ пасѣкѣ сверху узкія, а снизу широкія.

заведенныхъ далѣе отъ нихъ. Когда посредственныя пчелы и въ хорошее для нихъ лѣто не поновляютъ сотовъ, то вырѣзавъ сотъ нужно порядочно всмотрѣться не окажется ли въ немъ мотылица? Зараженные ею соты тотчасъ вовсе вырѣзать, и если нельзя спасти улей отъ сей погибели на расплодъ, то соединить его съ другимъ.—Надобно всѣми способами помогать перезимовавшимъ пчеламъ. Кто весною теряетъ одну пчелу, тотъ вмѣстѣ съ нею теряетъ двадцать; когда много ихъ, то много могутъ онѣ лѣтомъ наносить меду. Откроемъ нашимъ бортникамъ и пасѣчникамъ и сію тайну: ибо наемники мало цѣнятъ чужую для нихъ пчелу.

Въ прежніе годы и медвѣди въ нѣкоторыхъ мѣстахъ въ Литвѣ, равно какъ и въ другихъ губерніяхъ, причиняли Пчеловодству великія опустошенія. — Удивителенъ неравный бой бѣдной пчелы, когда она сражается съ симъ звѣремъ, а сей извѣстный охотникъ до меду, и вѣдающій гдѣ онъ находится, отъ чего вѣроятно и названъ симъ именемъ, защищается съ лютостію отъ сей слабой мухи. Предки наши, много радѣвшіе о размноженіи пчелъ, и притомъ искусные въ звѣриной ловлѣ, вовсе истребили племя сего звѣря въ своихъ лѣсахъ. Они умѣли употреблять и особенныя средства, чтобъ онъ не вредилъ пчеламъ; употребимъ оныя и мы опять въ случаѣ надобности.

Не столь вредные непріятели пчелъ ластовицы, зяблики, чечетки, дятлы, желны, ящерицы, пауки, муравьи, жабы (лягушки), куницы и длинный рядъ другихъ. Слѣдовательно, нужно знать и свойственныя разной природѣ ихъ разные способы, для охра-

ненія пчелъ отъ гибели и безпокойства, дабы онѣ безопасно производили себѣ и намъ медъ и воскъ. Враговъ сего рода можно истреблять или стрѣляніемъ, или разореніемъ находящихся близъ пасѣкъ гнѣздъ, или отгоняя ихъ разными средствами. Аистъ (*), бочанъ (боцянъ) также глотаетъ пчелъ, находящихся на цвѣтахъ; но онъ заслуживаетъ нѣсколько снисхожденія для того, что онъ одинъ менѣе вредитъ пасѣкѣ, нежели тѣ враги ихъ, коихъ онъ пожираетъ.

Въ неопрятныхъ пасѣкахъ, не только пчелы, но и враги ихъ находятъ пристанище и размножаются, гнѣздясь въ соломенной кровлѣ и травяныхъ зарослях; иные изъ нихъ часто даже и подъ ульями плодятся, какъ-то: жабы, ящерицы и проч., питая дѣтей своихъ; особенно же жабы ночью припалзывая къ летикамъ скребутъ лапами, пока заманятъ пчелъ къ онымъ и ихъ поглощаютъ. Зеленыя жабки (лягушки) въ ведренное время сидятъ на ульяхъ, а въ другое скачутъ по пасѣкѣ и ловятъ на пищу себѣ пчелъ. Обремененная корыстью пчела, иногда падаетъ передъ самымъ летикомъ улья и вдругъ дѣлается добычею сего стерегущаго ее врага. Нерадивый къ чужой собственности нерѣдко самъ растоптываетъ пчелъ на травѣ. Хозяинъ не видитъ своего убытка, если самъ рѣдко бываетъ въ пасѣкѣ, или только чрезъ порогъ и со страхомъ заглядываетъ въ оную. Мало ли погибаетъ пчелъ и въ паутинѣ? Если хозяинъ пасѣки употребляетъ сахаръ вмѣсто меду, который онъ собираетъ только для продажи; то и

(*) Сія птица стоитъ того, чтобъ испытатели Природы сдѣлали надъ нею болѣе наблюденій. Лат. Ciconia. У Самогитянъ (Starbus, старбусъ) она въ великомъ уваженіи.

для обезпеченія себѣ дохода, онъ долженъ беречь сей источникъ прибыли, по крайней мѣрѣ такъ, какъ порядочный земледѣлецъ наблюдаетъ свой токъ по собраніи жатвы. Муравьиныя кочки или гнѣзда близъ пчелъ истреблять, разводя на нихъ огонь, или насыпая золу, вокругъ и на дно тѣхъ ульевъ, въ которыхъ часто бываютъ муравьи. Они также боятся лазить по шерсти какого либо животнаго, а потому можно обвязывать кусками, напр. овчины, ножки столиковъ, на коихъ стоятъ ульи. Малые красные или рыжіе муравьи въ особенности любятъ и портятъ медъ. Пчелы, зимующія на открытомъ воздухѣ, по лѣсамъ и на поляхъ въ пасѣкахъ, много погибаютъ отъ желнъ, дятлевъ и другихъ птицъ. Изъ нихъ нѣкоторыя носами пробиваютъ диры въ ульяхъ, а особливо въ старыхъ, и пожираютъ сіе насѣкомое. Кромѣ силковъ, ставимыхъ на ульяхъ и кромѣ стрѣлянія большихъ птицъ, можно назначить нѣкоторую награду мальчикамъ за находку яицъ и истребленіе губителей пчелъ. Лоскутъ сукна или иной ткани краснаго цвѣта, привязанный къ ульямъ, отгоняетъ желнъ, которыя боятся сего цвѣта. Но во время морозовъ не стрѣлять близъ пасѣки, чтобъ не страшить пчелъ. Изъ многолѣтнихъ опытовъ извѣстно, что въ безлюдныхъ мѣстахъ меньше бываетъ непріятелей пчелъ, а въ деревняхъ и въ городахъ, даже и курицы клюютъ пчелъ. Множество же ластовицъ истребляетъ ихъ на лету и на цвѣтахъ.

ГЛАВА XII.

О болѣзни пчелъ, называемой гнильцомъ или гнилью.

Сія повальная болѣзнь, въ Пчеловодствѣ есть величайшее зло. Къ счастію она показывается только въ худыя для пчелъ лѣта, а иначе у насъ еще менѣе было бы роевъ. Она никогда почти не случается у рачительнаго и искуснаго пчеловода; если же и въ его пасѣкѣ появится, то искуство и раченіе его немедленно пресѣкаютъ оную. До сего времени не знаемъ еще надежнаго средства противъ сей пагубной болѣзни; многіе даже сомнѣваются въ существенныхъ причинахъ ея. Въ теченіи 27 лѣтъ, въ моихъ пасѣкахъ, только одинъ рой подверженъ былъ сей пагубѣ отъ великаго холода. — Въ Іюнѣ 1816 года случился столь сильный приморозокъ, что отъ него листье завяло на дубахъ. Пасѣчникъ тогда во время отлучки моей изъ дому не убавилъ летиковъ; и отъ сего въ нижнихъ сотахъ замерзли зародыши пчелъ. По возвращеніи моемъ, я тотчасъ вырѣзалъ зараженные соты, узнавъ о семъ бѣдствіи, по вони изъ улья и по ячейкамъ въ сотахъ нѣсколько осѣвшимъ, въ коихъ находились залѣпленные зародыши рабочихъ пчелъ. Зараженный улей удаленъ былъ за милю отъ прочихъ пчелъ, и осенью, по

изгнаніи изъ него пчелъ, и повынятіи меду и воску, сожженъ на томъ же мѣстѣ. Въ такомъ случаѣ всякъ долженъ поступать такимъ же образомъ. При покупкѣ бывшихъ въ употребленіи (подержанныхъ) ульевъ надобно удостовѣриться, не погибли ль въ немъ рои отъ гнильца, который обыкновенно начинается и въ отравленной пасѣкѣ; но въ семъ случаѣ онъ бываетъ не столь опасенъ. Пчелы, подверженныя сей болѣзни, заражаютъ даже цвѣты, съ которыхъ собираютъ медъ здоровыя, и иногда хозяинъ вмѣстѣ съ благосостояніемъ своей пасѣки, во время или прежде роенія, видитъ въ ней погибель пчелъ отъ гнильца. Послѣ роенія сія болѣзнь, прекращается. Несвѣдущіе пасѣчники и бортники утверждаютъ, что она заводится, когда умершія пчелы не вынуты изъ ячеекъ. Во время холодовъ и вонь отъ сихъ труповъ мало примѣтна въ ульяхъ, и для того нечистые соты вырѣзывать въ началѣ весны. Въ прочемъ нѣкоторымъ и вблизи стоящимъ ульямъ сія болѣзнь не вредитъ; но о семъ можно сказать, тоже, какъ бываетъ, что моровая язва не умерщвляетъ нѣкоторыхъ людей вмѣстѣ съ зараженными живущихъ. Я замѣтилъ, что рои пчелъ, невредимые отъ гнильца, были отмѣнной породы, хорошо кормленные и сажаемые въ ульяхъ посредственной величины; обширныхъ ульевъ впредь не должно имѣть. Многіе, потерявъ зараженную гнильцомъ пасѣку, лишились и охоты содержать пчелъ. Но часто погибаетъ и скотъ отъ падежа, и хлѣбъ на поляхъ отъ граду, однакожъ рачительный хозяинъ вознаграждаетъ потомъ сей убытокъ новымъ скотомъ и посѣвомъ, хотя оба сіи пред-

мета труднѣе сохранить и дороже возстановить, чѣмъ пасѣку.

Средства охранять пчелъ отъ гнильца.

1) Отъ зимы до самаго роенія содержать пчелъ въ теплотѣ и опрятно. Нѣкоторые ульи надобно весною хотя однажды всякую недѣлю провѣтрить и вычистить; потомъ опять, какъ на зиму, снабдить всѣмъ нужнымъ, а особливо когда бываетъ холодно. Если ночью случится легкой морозъ, какъ обыкновенно бываетъ въ началѣ весны, и даже лѣтомъ рѣзкой холодъ, то летики сколько надобно тотчасъ прикрывать, а утромъ, или когда потеплѣетъ открывать, чтобъ пчелы при вылетѣ и возвращеніи своемъ не теряли времени. Въ семъ случаѣ, если пасѣчникъ въ холодную пору, безъ шубы въ пасѣкѣ не можетъ спать на открытомъ воздухѣ, то долженъ чаще выходить изъ своей избы, чтобъ летики больше или меньше прикрывать; а когда онъ днемъ можетъ безъ шубы заниматься своимъ дѣломъ, то болѣе открывать и ульи, исключая время нападенія чужихъ пчелъ. Многопчельные рои и въ маломъ ульѣ прикрывать меньше. Пчелы никогда не должны терпѣть холода: медъ, не только питаетъ, но грѣетъ, лѣчитъ и содержитъ ихъ здоровыми.

2) Во время чистки ульевъ, кормленія и провѣтриванія пчелъ, пасѣчникъ и бортникъ должны нюхать, нѣтъ ли въ какомъ либо ульѣ дурнаго запаху; а потому для сего дѣла надобно выбирать людей съ хорошимъ обоняніемъ. Послѣ весеннихъ приморозковъ тщательно пересматривать соты, живой ли и

здоровый въ нихъ залѣпленный зародышъ? Когда въ близости находятся чужія пасѣки, хотя небольшія, но въ худомъ состояніи: то послѣ приморозковъ и холода, тотчасъ принимать свои мѣры; ибо тогда въ такихъ пасѣкахъ тотчасъ оказывается гнилецъ; а отъ пренебреженія малости часто раждается большое зло.

3) Если бы оказался гнилецъ въ борти, то закрыть ее до зимы такъ, чтобъ ни изъ нее, ни въ нее не могла пролѣзть ни одна пчела. Зимою же, вынявъ изъ борти соты, порядочно ее выжечь и сдѣлать другую затворку и другой летикъ.

4) Узнавъ, что въ нашей или сосѣдней близкой пасѣкѣ завелся гнилецъ, тотчасъ перевезть здоровые ульи на другое мѣсто, хотя бы за милю разстояніемъ, и во время даже самого роенія.—Лучше потерять отъ того часть сотовъ, когда они пообрываются, нежели погубить всю пасѣку.

Пока не заведемъ у себя сельскихъ общественныхъ пасѣкъ и не научимъ пасѣчниковъ лучшему обыкновеннаго присмотру за пчелами; то хозяйству сему всегда будетъ угрожать сія повальная болѣзнь. Одинокой поселянинъ не имѣетъ досуга часто заглядывать въ ульи. Одинъ сей язвы не знаетъ, другой же, хотя и примѣтитъ ее, думаетъ, что обойдется безъ вреда. Извѣстна безпечность Украинца и вѣрованіе въ судьбу...

5) Послѣ ненастья и приморозковъ, весною и лѣтомъ, необходимо надобно кормить всѣ рои для того, чтобъ не были принуждены питаться зараженными цвѣтами; голодъ ко всему принуждаетъ. Можно полагать, что нѣкоторые рои не заражаются гнильцомъ, будучи не голодны. Сытая пчела не пускается и на

грабежъ и если летаетъ съ хищными, то бываетъ осторожнѣе, чтобъ не отравиться или не заразиться, имѣя по природѣ своей острое обоняніе.

Въ холодное время не столь ощутительна вонь въ ульѣ, гнильцомъ зараженномъ, какъ въ теплое; тогда она усиливается. Пчелы, почувствовавъ ее, хотѣли бы очистить свои соты отъ труповъ; но не имѣя нужныхъ для сего орудій, страдаютъ. Въ теплое время скорѣе портится и болѣе воняетъ червь. Зловоніе сперва причиняетъ пчеламъ немощь, а вскорѣ и смерть. Въ давніе вѣки пчелы менѣе пропадали отъ гнильца, можетъ быть и потому, что люди тогда менѣе знали о дрожжахъ, или о напиткахъ, требующихъ броженія, но вмѣсто пива и водки, медъ былъ въ большомъ употребленіи.—Пчелы по природѣ своей подвергаются ли и другимъ смертельнымъ болѣзнямъ, кромѣ гнильца? Для разрѣшенія сего вопроса дѣлалъ я мои наблюденія, въ теченіи многихъ лѣтъ самъ занимаяся Пчеловодствомъ, но мнѣ не случилось видѣть, чтобъ многочисленный рой, имѣющій много меду и совершенную матку, а притомъ помѣщенный въ удобномъ ульѣ, поставленномъ на соотвѣтственномъ ему мѣстѣ, подъ надзоромъ искуснаго и рачительнаго пасѣчника, подвергался у насъ другимъ, кромѣ гнильца, пагубнымъ болѣзнямъ. Напротивъ того я могу утверждать, что кромѣ сей язвы, совершенно хорошо содержимыя пчелы вовсе безопасны отъ всѣхъ болѣзней. Ибо есть борти, въ которыхъ еще прадѣды наши помѣстили пчелъ, и которыя всегда были въ хорошемъ состояніи. Если же рои въ старыхъ дурныхъ ульяхъ, при хорошемъ содержаніи, столь долго и благополучно возраждаются; то въ

свойственныхъ природѣ ихъ конечно могутъ онѣ размножаться еще болѣе и безопаснѣе. Дѣло сіе очевидно. «Но отъ чегожъ число пасѣкъ уменьшается ежегодно?» Рои пропадаютъ у насъ наиболѣе отъ яду и нападеній хищныхъ пчелъ, отъ сырости, или влаги и стѣсненнаго воздуха въ погребѣ, отъ холода и голода, сиротства и мотылицы; а притомъ повреждаются мышами, и отчасти поглощаются птицами и т. д. всѣ сіи случаи должно приписывать не природѣ пчелъ, но нашему нерадѣнію. Во многихъ иностранныхъ книгахъ о пчелахъ читаемъ, что за границею рои подвергаются бѣшенству и другимъ болѣзнямъ. Но у насъ еще по сіе время не были оныя замѣчены. Одно лишь скудное содержаніе пчелъ и худой присмотръ, составляютъ двѣ главныя причины худаго состоянія нашихъ пчельниковъ (*).

Лучшій медъ служитъ пчеламъ отъ всѣхъ болѣзней лучшимъ лѣкарствомъ. Приключающійся имъ поносъ также не природная ихъ болѣзнь; она происходитъ отъ испорченной пищи, или отъ безпокойства въ холодное время, отъ сырости и т. п. Рабочія пчелы, страждущія поносомъ, черезъ день покормленныя малымъ количествомъ чистаго меда, вдругъ получаютъ прежнюю свою рѣзвость. Для сохраненія ихъ въ семъ случаѣ отъ большаго ослабѣнія, должно открыть улей и вырѣзавъ нечистые соты, а улей

(*) За границею домашнія пчелы ослабѣваютъ за неимѣніемъ боровокъ, въ такомъ изобиліи, какъ у насъ, или по неумѣнію подкрѣплять ими ослабѣвшіе рои, а можетъ быть и отъ большаго народонаселенія, вреднаго пчеламъ. Продолжительная же слабость можетъ подвергать ихъ болѣзнямъ, у насъ еще неизвѣстнымъ.

начисто вытереть. Пчелы, послѣ приморозковъ, собирая на поврежденныхъ холодомъ цвѣтахъ, или отравленныя подвергаются поносу, но болѣе всего въ холодное время зимою, весною и лѣтомъ, или когда бываютъ чѣмъ либо обезпокоиваемы. Извѣстно, что онѣ во время опасности, съ наибольшею жадностію поглощаютъ медъ, а чрезъ то сжатая холодомъ ихъ внутренность весьма ослабляется. Не нужны разныя дѣлаемыя примѣси къ меду для лѣченія пчелъ; ибо природа назначила имъ одинъ чистый медъ для пищи и на лѣкарство. Лѣсныя пчелы, въ дуплахъ деревъ живущія, не знаютъ изобрѣтенныхъ нами лѣкарствъ, но гораздо здоровѣе домашнихъ. Не нужно приглашать и врачей къ пасѣкамъ, или пріискивать врачебныя пособія въ книгахъ, если а) запасемся хорошею породою пчелъ; б) будемъ содержать ихъ соотвѣтственно природѣ; и наконецъ в) когда наши пчелы не останутся терпѣть голода въ ульѣ и внѣшнихъ вредныхъ имъ безпокойствъ.

ГЛАВА XIII.

Свѣденія, нужныя покупающимъ и продающимъ пчелъ.

Покупщикъ и продавецъ пчелъ должны быть знатоками по сей части, не желая обмануться въ семъ торгѣ. При покупкѣ пчелъ должно соединять нужныя свѣденія съ крайнимъ вниманіемъ и осторожностію. Опасность болѣе на сторонѣ покупщика неискуснаго

въ Пчеловодствѣ, ибо честность продавца бываетъ сомнительна. Если же онъ и добросовѣстенъ; но когда, или самъ хорошо не знаетъ пчелъ, или держитъ при нихъ безнравственныхъ людей, то покупщикъ можетъ весьма обмануться потому, что слишкомъ вѣрилъ, не зная другихъ, которые обманъ могутъ считать услугою своему хозяину. При такой покупкѣ должно имѣть себѣ за правило: а) чтобъ не пріобрѣтать пчелъ отъ людей подозрительныхъ, развѣ когда продавецъ и покупщикъ вовсе незнакомы; б) купленныя пчелы тотчасъ брать къ себѣ; в) о намѣреніи своемъ покупать пчелъ не открываться всякому преждевременно; г) не надѣясь на себя, посовѣтоваться съ знатоками и пригласить свѣдущаго въ семъ дѣлѣ, а притомъ 4 глаза лучше видятъ чѣмъ два; д) повозки для ульевъ должны тотчасъ слѣдовать за покупщикомъ.—Въ семъ случаѣ я вообще обращался къ тѣмъ, кои славились своимъ искуствомъ въ Пчеловодствѣ, а еще болѣе честностію. Никогда иначе я не покупалъ пчелъ, какъ только на выборъ, и удобнѣе получалъ желаемое. Нѣсколько высшая цѣна вскорѣ вознаграждалась мнѣ съ прибылью. Долговременный опытъ удостовѣрилъ меня, что на посредственныхъ роякъ никто не выигрываетъ. Купленныхъ пчелъ въ самый день покупки я перевозилъ въ свои пасѣки. Ниже изложенные совѣты о такой покупкѣ, основаны также на собственныхъ моихъ опытахъ. Покупка сія требуетъ довольно и удобнаго времени. Во весь весенній день едва можно выбрать и сторговать пятдесятъ ульевъ.

Лучше покупать пчелъ въ Маѣ; ибо

1) Въ сіе время можно болѣе удостовѣриться о

находящейся въ ульѣ хорошей маткѣ и о запасѣ хорошаго меду, а именно: а) Отчасти заглядывая въ соты, а отчасти вырѣзывая изъ ульевъ въ разныхъ мѣстахъ куски вощины. б) Нюхая, нѣтъ ли непріятнаго запаху въ ульѣ, а подозрительный, хотя бы онъ имѣлъ всѣ другіе признаки доброты, оставить. Покупать только такихъ пчелъ, которыя рѣзво вылетаютъ за корыстью и приносятъ много перги, быстро возвращаясь въ свой улей, когда притомъ имѣютъ и другія здѣсь изъясненныя хорошія качества. Бросающіяся на подходящаго человѣка (если къ тому нарочно не пріучены) лучше спокойныхъ. Заглядывая въ средину улья, замѣчать, заселилиль пчелы всѣ соты въ низу, бѣлы ли вырѣзанныя вощины и наполнены ли яицами, или червями на рабочихъ пчелъ; также удостовѣриться, душистъ ли высшій медъ въ ульѣ? (употребляемые при семъ щипцы опишу ниже). Ячейки узкія и низкія, а соты черные показываютъ, что рой давно собранъ въ улей. Медъ въ крупинкахъ (зернистый), также служитъ худымъ признакомъ. Не совѣтую, и особливо новикамъ, покупать старые рои, хотя бы они съ виду казались хорошими.

2) При сей покупкѣ надобно смотрѣть не только на доброту пчелъ, меда и на количество ихъ, но и на доброту улья: ибо въ худомъ трудно было бы перевезть, или долго содержать пчелъ. Если бы купленныя пчелы и умерли, то большую часть издержки вознаграждаетъ медъ, воскъ и улей.

3) Осмотрѣть ульи имѣющіе дно въ верху, не былиль они открываемы, для рѣзанія меда?

4) Ошибаются тѣ, кои вѣсятъ на рукахъ бездон-

ные ульи, чрезъ то желая удостовѣриться въ достаткѣ меда. Часто бываютъ и порожніе тяжелы, а при покупкѣ пчелъ въ ульяхъ колодныхъ, трудно узнать совершенно доброту ихъ по вѣсу; хорошій глазъ и пасѣчныя щипцы, служатъ лучшею повѣркою. Рои, за годъ или за два года предъ тѣмъ собранные, когда имѣютъ и другіе признаки совершенства, не менѣе бываютъ обманчивы.

Купленныхъ въ какомъ либо мѣстѣ пчелъ, надобно отдалять по крайней мѣрѣ за полмили отъ прежняго ихъ пребыванія, въ противномъ случаѣ онѣ могутъ возвращаться въ прежнюю ихъ пасѣку. Таковая покупка вообще полезна и въ томъ отношеніи, что прибыль съ употребленнаго на оную капитала въ нѣсколько недѣль кажется довольно значительною.

Сіи замѣчанія покупщики могутъ соображать и съ другимъ временемъ своего пріобрѣтенія.

О покупкѣ пчелъ во время роенія и тотчасъ послѣ онаго.

Пріобрѣтеніе пчелъ въ сіе время можетъ обойтись весьма дешево. Желая завести у себя лучшую породу ихъ, надобно предъ роеніемъ послать въ лѣса и ближніе къ нимъ околотки, за покупкою дикихъ роевъ, съ приготовленными дома, или въ лѣсныхъ мѣстахъ ульями. Рои, вышедшіе изъ слѣпыхъ пней, суть самые лучшіе; но весьма трудно доставать ихъ; за ними слѣдуютъ бортные, также изъ ульевъ, на одрахъ содержимыхъ, или поставленныхъ на деревьяхъ. Рои въ домашнихъ пасѣкахъ, и именно, выходящіе изъ тѣхъ ульевъ, въ которые они за годъ и

болѣе предъ тѣмъ помѣщены были изъ слѣпыхъ пней, также весьма хороши; но точно ли они таковы, надобно стороною въ томъ удостовѣриться. Для сего, ходящимъ за пчелами и желающимъ продать намъ свои рои, надобно дать усовершенствованные ульи, чтобъ въ оные собраны были пчелы для насъ. Предъ заплатою за рой должна уже находиться въ клѣточкѣ для каждаго роя рѣзвая матка. Такіе рои тотчасъ забирать въ свою пасѣку, въ которой ожидаетъ ихъ пасѣчникъ покупщика. Покупаемые рои немногопчельные, но здоровые и хорошей породы, могутъ отъ корму размножиться; медъ на пищу пчеламъ имѣть въ запасѣ. Заблаговременный рой, состоящій изъ полу-гарнца пчелъ, будучи собранъ въ самый меньшій улей, можетъ до зимы наполнить его, если не пощадимъ давняго меду, и поставимъ на выгодномъ мѣстѣ. Такіе рои уже перевозить въ Октябрѣ, хотя бы разстояніе было болѣе пятидесяти миль. За милю, или за двѣ можно перевозить ихъ въ первую ночь на извѣстное мѣсто, какъ о семъ сказано въ главѣ о перевозкѣ и переноскѣ пчелъ. Рои, покупаемые въ ульяхъ, должны имѣть слѣдующія примѣты: а) Каждый улей долженъ быть многопчельный; б) въ сотахъ имѣть червей и яйца на рабочихъ пчелъ; в) соты длиною около полу-аршина; г) число сотовъ должно быть не менѣе восьми. Въ особенности же имѣть вниманіе на прочность улья, и на здоровое состояніе пчелъ.

О покупкѣ пчелъ въ глубокую осень.

При сей покупкѣ надобно выбрать самый теплый день и когда пчелы провѣтриваются, то должно за-

мѣтить: 1) нѣтъ ли трутней въ покупаемомъ ульѣ, и если они находятся, то не покупать: это знакъ безматка. 2) Если въ томъ ульѣ будетъ хотя гарнецъ меду, чтобъ онымъ пчелы могли прокормиться до новаго, то взять оный тотчасъ къ себѣ: это самое удобное къ тому время. При недостаткѣ меду, кормить пчелъ въ теплый вечеръ: осенью не трудно купить меду. Кто прежде не содержалъ пчелъ, долженъ при подлаживаніи ихъ осенью, довольно запастись медомъ на кормъ. Относительно сей же покупки сказано и въ слѣдующей главѣ.

ГЛАВА XIV.

О кормленіи пчелъ (*).

Извѣстно, что каждое живое существо долго безъ пищи не можетъ прожить. Голодъ ежегодно моритъ великое число пчелъ; отъ сего происходятъ безчисленные убытки для частныхъ лицъ и для народа. Если бы погибали одни рои, не имѣющіе корму, то еще потеря была бы не столь великая; но изъ опыта знаемъ, что нѣсколько роевъ голодныхъ часто дѣлаются поводомъ къ страшному опустошенію въ пчельномъ хозяйствѣ. Пчелы терпятъ голодъ: а) ког-

---

(*) Сія статья была уже напечатана въ 1813 и въ послѣднихъ годахъ въ Краковѣ, Лембергѣ, Варшавѣ, Позенѣ (Познани) и въ Вильнѣ.

да хозяинъ беретъ изъ ульевъ больше меду, чѣмъ должно; б) когда нѣтъ достаточнаго сбора меду по причинѣ ненастья и т. п., какъ сіе оказалось въ нѣкоторыхъ губерніяхъ и лѣтомъ 1827 и 1834 годовъ; в) тѣ рои не имѣютъ чѣмъ пропитаться до сбора новаго меда, которые худо содержались въ пасѣкахъ и въ худое лѣто слишкомъ много и поздо роятся; г) пчелы погибаютъ также съ голода, когда медъ сдѣлается крупичатымъ (въ иныхъ мѣстахъ онъ называется зернистымъ), ибо онѣ, не имѣя зубовъ, не могутъ его грызть и жевать; д) когда кормовой запасъ насильно отнимутъ хищныя пчелы, или звѣри, вовсе или большую часть онаго, и наконецъ е) когда по разнымъ случаямъ вся пасѣка или половина оной лишится меду, котораго въ свое время не можно вознаградить. Все сіе убѣждаетъ насъ въ необходимости отвращать недостатокъ корму въ ульяхъ благовременнымъ запасомъ. Ибо изнуренныя голодомъ пчелы, подобно другимъ животнымъ, если въ семъ состояніи снабдѣны бываютъ лучшею пищею и щедро, но весьма часто, не могши употреблять оной, или погибаютъ отъ разслабленія силъ, или очень долго остаются больными. Такимъ образомъ дорогое для роевъ время не только протекаетъ напрасно, но недостатокъ пищи угрожаетъ имъ и впредь. Ложечка меду, данная вовремя голодному рою, обезпечиваетъ для насъ великую пользу. Трудно ли такое условіе, когда желаемъ предохранить себя отъ большихъ убытковъ? Искусные пчеловоды, въ числѣ многимъ важныхъ въ семъ хозяйствѣ тайнъ, научили меня и сей,— умѣть кормить пчелъ. Слѣдуя симъ путемъ, я открылъ себѣ и другой весьма полезный, т. е. чтобъ

рои, изобильные хорошимъ медомъ, хотя изрѣдка кормить въ продолженіи всей весны; но въ долговременное ненастье должно кормить и имѣющихъ медъ и скудныхъ онымъ пчелъ. Предъ роеніемъ, голодныхъ пчелъ подкармливаемъ, чтобъ спасти ихъ отъ явной гибели; а достаточныхъ, для полученія отъ нихъ большей пользы.

Узнавать, какой улей совсѣмъ безъ меду, или мало имѣетъ онаго, можно такимъ образомъ:

1) Усовершенствованные ульи и бездонные оборачиватъ вверхъ низомъ, а створчатые и борти открывать.

2) Посредствомъ взвѣшиванія ульевъ; но какъ трудно различать медъ крупичатой, заглядывая только между сотовъ и вѣся улей, безъ служащаго для сей пробы орудія, то вынявъ меду ножемъ, или проволокою, или нарочно для сего сдѣланными щипцами, изъ разныхъ сотовъ, можно удостовѣриться въ добротѣ и количествѣ онаго.

§ I. Объ орудіяхъ, служащихъ для испытанія меда въ сотахъ.

Ножъ долженъ быть шириною въ палецъ, а длиною по мѣрѣ ульевъ; конецъ его острый и закругленъ жолобкомъ, какъ круглое долото; рукоятка его какъ у большаго шила сѣдельниковъ, или по желанію каждаго. Всякой слѣсарь можетъ сдѣлать такой ножъ, по объясненіи ему употребленія онаго, или по образцу.

Проволока или прутикъ для сего дѣла толщиною съ обыкновенное пищее перо, изъ хорошаго желѣза, чтобъ въ случаѣ надобности можно было удобно согнуть ее. Длина ея должна соотвѣтствовать высотѣ улья, а конецъ какъ у ножа.

Пасѣчные щипцы гораздо выгоднѣе для такого испытанія; всякой кузнецъ, а тѣмъ болѣе слѣсарь можетъ ихъ сдѣлать,

если при ульѣ съ сотами объяснить употребленіе сего орудія. Онѣ видомъ и длиною подобны кузнечнымъ клещамъ, у головки же своей имѣютъ двѣ острыя стальныя дощечки, загнутыя наподобіе конца носика у снигиря, длиною на полпальца; а по серединѣ обдѣлываются какъ щипцы, коими берутъ уголь для курительной трубки, дабы удобнѣе доставать медъ, особенно изъ створчатыхъ глубокихъ ульевъ.

Каждое изъ сихъ орудій служитъ для вынимания частицы меда изъ сотовъ осенью или весною, дабы узнать не сдѣлался ли онъ крупичатымъ и сколько его находится. При семъ же осмотрѣ надобно испытать, всѣ ли соты наполнены жидкимъ медомъ, или только нѣкоторые изъ нихъ, верхніе или нижніе.

§ II. О медѣ крупичатомъ, или зернистомъ.

Рѣдко случается, чтобъ сеголѣтній медъ перемѣнился въ крупичатый; это зависитъ отъ времени года, отъ свойства растеній, на которыхъ медъ собранъ, отъ дерева, изъ котораго сдѣланъ улей, и отъ многихъ другихъ обстоятельствъ. Двугодный медъ, а тѣмъ болѣе давнишній во многихъ мѣстахъ подверженъ сей перемѣнѣ. При кормленіи пчелъ предстоятъ слѣдующіе вопросы: — *Чѣмъ, когда, какимъ образомъ, также въ какомъ количествѣ пищи, и въ какое время кормить голодный рой?*

§ III. О медѣ, годномъ къ подкармливанію пчелъ.

Чѣмъ кормить пчелъ? — Медомъ, который составляетъ любимую и здоровую ихъ пищу, предохраняетъ отъ болѣзни и для больныхъ есть единственное и надежнѣйшее лѣкарство. Но не всякой медъ годится пчеламъ! Весьма бы ошибался и вредилъ себѣ тотъ,

кто бы кормилъ ихъ безъ разбора. Медъ, имѣющій цвѣль, или въ нечистой, или въ металической посудѣ содержащійся, или съ пчелинымъ зародышемъ, съ мукою и другою вредною пчеламъ смѣсью данный, убиваетъ ихъ, или дѣлается началомъ болѣзней. Медъ отъ роевъ, гнильцемъ зараженныхъ и отъ онаго погибшихъ, есть самовреднѣйшій ядъ для пчелъ.

Медъ весною, лѣтомъ, или осенью, во время подлаживанія ульевъ, изъ лучшихъ и чистѣйшихъ сотовъ, для сего употребленія, должно выбирать и складывать въ чистой и сухой посудѣ, по отдѣленіи отъ воску, хранить въ такомъ мѣстѣ, гдѣ бы онъ не могъ быть чѣмъ нибудь засоренъ, или испорченъ. Въ чистой посудѣ онъ не подвергается другой порчѣ, кромѣ окисанія, когда надолго оставленъ въ значительной теплотѣ; но и сей не употребляется въ пищу пчеламъ. Такимъ образомъ выбранный всякой медъ, прежде кормленія пчелъ, должно понюхать, не отзывается ли запахомъ цвѣли или окисанія.

При подлаживаніи пчелъ надобно помнить, чтобъ достаточно было для нихъ меду въ кормъ, на все нужное время и при разныхъ приключеніяхъ. Продолжительное ненастье, во время самаго роенія, градобитіе и многіе другіе случаи требуютъ, чтобъ всѣ рои безъ различія долго были кормлены. Ибо лѣтомъ трудно достать меду изъ улья, безъ поврежденія его, хотя бы онъ имѣлъ его изобильно. Не должно допускать пасѣки до изнуренія голодомъ; слѣдовательно лучше помнить о томъ заблаговременно. Медъ для кормленія пчелъ можно запасать и въ сотахъ, наполненныхъ онымъ, которые содержать въ ульяхъ даже

до самаго роенія, въ хорошо защищенномъ строеніи. Но въ холодное время лучше давать теплую патоку (*), нѣсколько согрѣвъ ее прежде кормленія. Она для сего приготовляется такимъ образомъ: смотря по надобности, положить соты въ сухой муравленной или побѣленной (вылуженной) посудѣ, и поставить въ хлѣбную печь, изъ коей только что вынятъ хлѣбъ, или столько теплую, чтобъ въ ней безъ боли можно сдержать руку, и смотрѣть, чтобъ воскъ не растоплялся и соты, для сего назначенные, не были раздавлены. Когда самый чистый медъ исподоволь стечетъ на дно, то процѣдить его сквозь сито и слить въ новый, сухой и чистой, но не дубовый, боченокъ, или въ вылуженную, или муравленную посуду, или въ стеклянныя банки. Спустя нѣсколько часовъ собрать съ верху меду разнородныя частицы, или соръ, а посуду обвязать чистою ветошкой. Назначенный пчеламъ въ пищу медъ можно немного полить растопленнымъ воскомъ: для лучшаго сбереженія онаго подъ сею отоночкой. Тогда боченокъ, закрывъ съ верху дномъ, держать въ сухомъ холодномъ погребѣ. Не должно въ одно время съ медомъ держать никакого варива, ни пива, ни уксусу, ни прочихъ вещей, подверженныхъ броженію и заражающихъ воздухъ кислотою, отъ которой можетъ портиться и медъ. Не имѣющіе особаго на то погреба ставятъ такой медъ въ порожнихъ кадкахъ, которыя накрываютъ деревянными кругами и держатъ въ холодномъ строеніи, зарывъ

(*) Медъ, отдѣленный отъ воску посредствомъ теплоты или нажима, обыкновенно называемъ патокою, или прѣснымъ медомъ, для различія отъ питнаго меда, или смѣшаннаго съ воскомъ (восчиною).

ихъ глубоко въ сухое сѣно, или въ сухую солому. Дѣло сіе достойно вниманія. Назначенный для сего употребленія медъ нынѣ вообще ставятъ въ хлѣбномъ анбарѣ, или магазинѣ, гдѣ бываетъ тепло и садится пыль. Всего хуже держать такой медъ въ анбарѣ, *во первыхъ*, по тому, что онъ весьма скоро можетъ засориться земляною и мучною пылью; *во вторыхъ*, не знающій дѣла сего ключникъ, или такая же ключница, тою же ложкою, которая была въ квашеномъ тѣстѣ или въ дрожжахъ, или въ другой кислотѣ, выдаетъ и медъ для пчелъ. А потому не удивительно, если онѣ будучи кормлены и хорошимъ медомъ, погибаютъ, или подвергаются болѣзни. Патоку надобно давать ложкою, нарочно для сего назначенною. Посуда, въ которую берется медъ пчеламъ на кормъ, также должна быть или глиняная муравленная, или мѣдная хорошо вылуженная и всегда чисто и сухо содержанная; въ такой посудѣ патоку должно нѣсколько согрѣвать предъ употребленіемъ, а особливо въ холодное время, и когда медъ весьма огустѣетъ, или покажутся въ немъ крупинки, прибавляя противъ его количества шестую часть кипящей воды, и потомъ прохлаждая до самой умѣренной теплоты: ибо горячая или горячеватая сыта безъ сомнѣнія гибельна пчеламъ.

§ IV. О медѣ отъ умершихъ роевъ.

Весною и лѣтомъ часто находимъ медъ въ *отпадшихъ* ульяхъ (*), но хотя бы онъ казался наилучшимъ,

(*) Отпадшими ульями называются тѣ, въ которыхъ хотя находится текучій (жидкій) медъ, но пчелы погибли отъ другой причины, а не отъ голода.

не совѣтую употреблять его въ пищу пчеламъ. Отъ чегожъ изобильный медомъ рой погибъ, кромѣ того случая, когда медъ сдѣлался крупичатымъ? На сей предметъ надобно всегда обращать особенное вниманіе; умершія пчелы, до погибели своей, можетъ быть летали за добычею въ чужую пасѣку, которой хозяинъ вѣроятно отравилъ ихъ. Знающіе и совѣстные хозяева продаютъ такой медъ пряничникамъ, конфетчикамъ, медоварамъ и т. п. на конфекты, питной медъ и проч. или употребляютъ на свой домашній расходъ; не свѣдущіе покупаютъ въ городахъ, или гдѣ какой случится медъ для кормленія пчелъ, и онымъ сами отравляютъ ихъ. Для сего-то нѣкоторые изъ опасенія допускаютъ пчелъ своихъ весною и лѣтомъ погибнуть съ голоду вмѣсто того, чтобъ ложкою меду сохранить ихъ. Но лучшіе писатели и практики по сей части не согласны съ ними и въ семъ случаѣ, утверждая, что всѣ худыя послѣдствія происходятъ только отъ худаго корму пчелъ.

О послѣдствіяхъ кормленія пчелъ хорошимъ медомъ.

Вышеописанный хорошій медъ не только питаетъ рои, но сохраняетъ ихъ отъ болѣзней, происходящихъ отъ голода, холода, сырости и т. п., истребляя сіе зло въ самомъ началѣ онаго. Пчела, составляя медъ изъ цвѣтовъ, для нее здоровыхъ, подкрѣпя свое здоровье, дѣлается постояннѣе въ трудѣ и способнѣе къ размноженію своего племени. Въ семъ состоитъ вся тайна, и все мнимое чародѣйство, отъ котораго знающіе дѣло сіе, въ теченіи одного года значительно обогащаются. Жители Подоліи, Украйны,

Волыни и другихъ нашихъ областей, весною не жалѣютъ меду на кормъ своихъ пчелъ. Я понынѣ не знаю иного лучшаго лѣкарства на ихъ болѣзни, кромѣ вышеописаннаго меду. Рои летомъ ни больны, ни умираютъ, когда у нихъ достаточно онаго, а противное тому видимъ въ другія времена года.

Можно ли что иное, вмѣсто меду, употреблять на кормъ пчелъ?

Знатнѣйшіе иностранные пчеловоды, по недостатку и дороговизнѣ меду, кормятъ пчелъ сиропомъ изъ пшеничнаго или ячменнаго солода. Изъ нашихъ солодовъ трудно дѣлать и самое хорошее пиво; иные кормятъ пчелъ вываренною изъ сладкихъ грушъ жидкостью. Французы и Англичане помогаютъ голоднымъ пчеламъ сахаромъ, называемымъ *фариною* (*мелиссомъ*), къ которому примѣшиваютъ 4-ю или 5-ю часть чистаго меду. Еще многіе кормятъ и лѣчатъ пчелъ мукою изъ кукурузы (пшенички) и бобовъ. Мы, благодаря Бога, не имѣемъ причины употреблять такія средства. Сахаръ у насъ есть и будетъ гораздо дороже меду, при всемъ стараніи размножать наши сахароварни изъ свекловицы и другихъ растеній, не могущихъ никакъ замѣнить сахаристый тростникъ, а всякая же мука и груши, или иные плоды, составляютъ здоровую пищу развѣ только для людей. Въ прочемъ при великомъ недостаткѣ меду можно кормить пчелъ и *фариною*, или хорошимъ мелко истолченнымъ сахаромъ, съ кото-

рымъ передъ кормленіемъ надобно прибавить по крайней мѣрѣ шестую часть чистаго меду (*).

Многіе иностранные пчеловоды также совѣтуютъ употреблять соль, какъ лѣкарство въ нѣкоторыхъ болѣзняхъ пчелъ. Сей опытъ у меня не былъ удаченъ; вмѣсто соли, лучше давать сахаръ въ порошкѣ. Но хорошій медъ всегда самое надежнѣйшее лѣкарство во всякой болѣзни пчелъ.

Патока твердѣетъ отъ холода и времени, т. е. дѣлается нѣсколько зернистою массою; а потому надобно ее немного согрѣть въ теплой печи передъ кормленіемъ, разводя ее чистой горячею водою и потомъ простуживая до той степени пока теплота ея будетъ, какъ свѣжаго выдоеннаго молока; тогда снявъ пѣну налить ее въ жолобки (о коихъ скажемъ ниже). Не всякая патока дѣлается зернистымъ медомъ; но всякую въ началѣ весны, или въ холодное время передъ кормленіемъ пчелъ, надобно согрѣвать; запахъ теплой патоки тотчасъ ободряетъ изнуренную голодомъ пчелу.

Весьма вредно поливать пчелъ сытою, какъ въ нѣкоторыхъ мѣстахъ у насъ дѣлаютъ: медъ не скоро остываетъ. Невнимательные пасѣчники много роевъ губятъ и тѣмъ, что поливаютъ пчелъ горячею сытою (**); такъ поступаютъ: Украинскіе, Бессарабскіе, Побережскіе, Волынскіе и Подольскіе жители и во

(*) Сей совѣтъ мой въ 1828 году напечатанъ былъ неоднократно въ разныхъ вѣдомостяхъ на Польскомъ языкѣ и разосланъ по Западнымъ губерніямъ, для хозяевъ.

(*) Медъ, растворенный въ водѣ, во многихъ мѣстахъ называютъ сытою, которою обыкновенно кормятъ пчелъ поливая ихъ оною.

многихъ другихъ мѣстахъ, т. е. кормятъ пчелъ, поливая ихъ; и для того-то въ сихъ областяхъ весною умираетъ больше роевъ, и больше бываетъ безматковъ и нападеній отъ пчелъ, чѣмъ въ другихъ.

Нужно ли патоку разводить водою?

Вода не утоляетъ голода. Самъ себя обманываетъ тотъ, кто одинъ гарнецъ меду весною даетъ на сто голодныхъ ульевъ, прибавляя 2 или 3 гарнца воды: ибо тогда на улей едва придется чайная ложечка, каковыхъ 25 составляютъ одну кварту, или четвертую часть гарнца.

Пригодны ли пчеламъ пряное коренье, вино и водка?

Если употребленіе пряностей, вина и водки не всегда бываетъ полезно для здоровья людей, то пчеламъ оно рѣшительно вредно. Не знаю, что было поводомъ къ отравленію ихъ сими вещами. Къ туземнымъ пасѣчникамъ и бортникамъ тайна подкрѣпленія пчелъ оными не могла дойти по наслѣдству отъ древнихъ временъ: ибо изобрѣтеніе водки, въ недавніе вѣки предъ симъ, сдѣлалось вообще извѣстнымъ, равно какъ и великое употребленіе пряностей. Кто долго разсматривалъ состояніе дикаго пчельнаго хозяйства и сравнивалъ оное съ состояніемъ домашняго, тотъ подкрѣпляетъ пчелъ только чистымъ медомъ. Но положимъ, что пряное коренье и водка у насъ, а у иностранцевъ вмѣсто водки вино, полезны были бы здоровью пчелъ; но кто изслѣдовалъ, какое количество сихъ вещей надобно прибавлять къ меду, и на какое число пчелъ? Трудно

повѣрить совѣтующимъ употреблять сей способъ противный свойству пчелъ и явно имъ вредный. Мы не находимъ основательныхъ правилъ, или рецептовъ въ книгахъ лучшихъ писателей по сему предмету; но знаемъ, что отъ того погибло много пасѣкъ. Нѣкоторые иностранные пчеловоды надѣялись водкою или виномъ истреблять гнилецъ; но по опытамъ, дѣланнымъ при мнѣ во многихъ мѣстахъ, средство сіе оказалось безполезнымъ. Собственный же опытъ есть лучшій наставникъ; и такъ если весною отдѣлить извѣстное число голодныхъ роевъ, изъ коихъ одни имѣютъ нѣсколько меду, а у другихъ изобильно онаго, и одну половину кормить, какъ выше изъяснено мною, а другую оставить на удачу, то въ два мѣсяца всякъ увидитъ большую между ими разность и удостовѣрится самъ, что особенно весною, хорошій кормъ усиливаетъ Пчеловодство, и на оборотъ (*).

(*) Простолюдины въ нѣкоторыхъ мѣстахъ Подольскихъ и Украинскихъ степей понынѣ вѣрятъ въ преданіе, будто бы пчела въ давнія времена сказала какому-то набожному пасѣчнику сіи слова:

«Корми меня до *Ивана* (24 Іюня),

«А я съ тебя сдѣлаю *пана*» (господина, т. е. обогащу тебя).

Сему совѣту и нынѣ послѣдуютъ очень достаточные тамошніе жители; и для того, кромѣ ежегоднаго выбиванія почти половины пасѣкъ, искусные и тщательные хозяева имѣютъ довольно значительное число ульевъ пчелъ въ тѣхъ мѣстахъ. Кто знаетъ, какъ простой народъ принимаетъ такія преданія, тотъ не будетъ удивляться точности исполненія сего мнимаго совѣта пчелы, сходнаго съ несомнѣнными опытами, сколь полезно хорошее кормленіе пчелъ.

Сколько надобно оставлять меду на будущій весенній и лѣтній кормъ?

Осенью, снабдивъ пчелъ достаточнымъ кормомъ, оставить въ запасѣ меду для каждаго роя по гарнцу, часть въ патокѣ, часть въ ульяхъ и подставкахъ, вынутыхъ предъ наступленіемъ осени. Въ сей счетъ входятъ и рои, которые выйдутъ въ будущемъ году. Въ прибыльные годы, остатокъ отъ такой издержки, въ концѣ лѣта можно продать дороже; промышленный хозяинъ много пользуется и временемъ; онъ не продаетъ меду дешево осенью и весною, и не покупаетъ сахару дорогою цѣною. Будущее для разсудительнаго человѣка всегда сомнительно и опасно.

Когда кормить голодныхъ пчелъ?

Во всякое время, кромѣ зимы и безъ малѣйшей медленности, а иначе онѣ или погибнутъ отъ голода, или ослабѣютъ; но самая выгодная къ тому пора при концѣ лѣта; а не давно вышедшіе рои полезнѣе кормить во время самаго роенія: ибо тогда хищныя пчелы заняты своимъ дѣломъ.

§ V. О снабженіи пчелъ медомъ осенью.

Осень въ пчельномъ хозяйствѣ начинается, когда рѣзвые и многопчельные рои начинаютъ выгонять трутней изъ ульевъ. Сіе сраженіе пчелъ значитъ, что уже кончился сборъ меду изъ цвѣтовъ. Искусный пасѣчникъ и бортникъ знаетъ, какіе рои собрали мало меду лѣтомъ; но чтобъ они имѣли чѣмъ пропитаться до новаго, то снабдить ихъ довольно медомъ,

взятымъ изъ достаточныхъ. Пока осенью рои не начнутъ выгонять трутней, не надобно трогать ульевъ, однако и не ожидать, пока и слабые избавятся отъ нихъ. Пчелъ снабдить пищею на восемь мѣсяцевъ. Чѣмъ позже осенью, тѣмъ труднѣе кормить ихъ, опасаясь хищныхъ пчелъ. Кто на своихъ пчеловодовъ не надѣется и самъ не искусенъ въ Пчеловодствѣ, или занятъ другимъ дѣломъ, можетъ пригласить кого-либо довольно свѣдущаго въ семъ хозяйствѣ, для сего случая. Теперь также пора, съ помощію вышеописанныхъ орудій, удостовѣриться о количествѣ меду въ сотахъ.

Сколько рой осенью долженъ имѣть меду на свой кормъ до новаго?

Опытъ научилъ, что посредственный рой долженъ имѣть тогда меду на будущее время полтора гарнца, а многочисленный два Кто часто вѣсилъ ульи, тотъ, свѣся ихъ теперь, можетъ узнать, въ которыхъ надобно кормить пчелъ. Надежнѣе давать имъ меду больше, нежели меньше. Деревъ въ лѣсу, на которыхъ есть борти, нельзя вѣсить, равно какъ и колодъ или пней, въ коихъ сдѣланы стоячіе и лежачіе ульи. Глазъ и пасѣчные щипцы въ семъ случаѣ лучшіе указатели. Нельзя также мачтоваго дерева съ бортью придвинуть къ другому, для соединенія голодныхъ пчелъ съ имѣющими медъ, когда очень трудно и въ домашнихъ пасѣкахъ переносить колоды однѣ къ другимъ. Помня сіи трудности, во время самаго роенія должно помѣщать въ оныхъ ульяхъ и бортяхъ одни лишь многопчельные рои.

Какъ кормить пчелъ, имѣющихъ мало меду при концѣ лѣта? Соты съ медомъ, изъ достаточныхъ онымъ ульевъ вырѣзанные вкладывать на ночь въ скудные ульи посредствомъ на одномъ концѣ имѣющихъ развилинку палочекъ, которыя доставали бы до пчелъ, повторяя это до тѣхъ поръ, пока рои довольно будутъ снабдѣны медомъ. Но прежде сей подачи нужно залѣпленныя въ сотахъ съ медомъ ячейки немного ножемъ вскрыть. Подъ усовершенствованный улей подставлять соты съ медомъ, какъ выше сказано, или ставить медъ въ улей, въ подставкѣ или въ жолобкѣ. Это дѣлается только при захожденіи солнца, потому: 1) Что пчелы ночью, выбравъ изъ подставленнаго имъ сота медъ, могутъ рано вылетать за своею корыстью; 2) какъ чужія пчелы тогда не вылетаютъ, то удобнѣе спастись отъ ихъ нападеній; по сей же причинѣ надежнѣе и въ Сентябрѣ кормить пчелъ при захожденіи солнца. Осенью однажды подставляется рою такой кусокъ полнаго меду сота, которымъ можно покрыть ладонь. Поутру надобно вынимать порожнюю восчину. Усовершенствованная подставка, или улей, можетъ оставаться подъ роемъ, пока пчелы не опорожнятъ. При семъ нижній летикъ надобно нѣсколько стѣснить, а верхніе заткнуть мхомъ. Время предъ осенью для кормленія пчелъ самое удобное потому: а) что тогда внутренность пчелъ разширяется, и объяденіе не можетъ имъ вредить; б) во время собиранія меду съ цвѣтовъ не опасно нападеніе хищныхъ пчелъ: ибо онѣ за пасѣкою имѣютъ невозбранный кормъ; в) въ случаѣ недостатка своего меду, можно купить его тогда и въ сотахъ, который для пчелъ надежнѣе; г) пчелы данный въ сіе время кормъ приводятъ въ

порядокъ, залѣпляя оный на зиму въ удобныхъ ячейкахъ; д) и не очень многопчельные рои хорошо покормленные, удобнѣе сопротивятся нападенію, ибо и здѣсь много значитъ сила, а не число; е) даже сильные морозы сытымъ и въ тонкомъ ульѣ пчеламъ не могутъ вредить; ж) подкормленныя пчелы ранѣе роятся, больше собираютъ меду и проч.

Когда нельзя было голодныхъ роевъ достаточно снабдить пищею, во время хотя посредственной корысти, то лучше съ дѣломъ симъ удержаться до поздней осени, дабы не привлечь хищныхъ пчелъ. Часто въ половинѣ, или при концѣ Октября, а иногда и въ Ноябрѣ, бываютъ теплые дни и ночи. Въ то время на одинъ разъ подставлять меду только такой кусокъ, который бы закрывалъ полъ-дадони. Въ теплый, но пасмурный день, выгоднѣе кормить. Медовые залѣпленные соты срѣзать ножемъ съ верху такъ, чтобъ удобно было высасывать скорѣе изъ нихъ медъ. Кто осенью не снабдилъ голодныхъ роевъ кормомъ, тотъ весною много найдетъ умершихъ отъ голода и холода; а хотя бы нѣкоторые изъ нихъ и перенесли сіи два бѣдствія, но по ослабѣніи своихъ силъ нескоро оправляются.

Польза отъ довольнаго снабдѣнія на зиму не богатыхъ медомъ пчелъ:

1) Въ теченіе нѣсколькихъ мѣсяцевъ едва умираетъ двадцатый улей; 2) иногда въ началѣ Марта уже находится въ такихъ ульяхъ зародышъ молодыхъ работницъ; это подаетъ надежду не только ранняго роенія, но и удостовѣряетъ, что такіе рои не осиротѣютъ; 3) сильная пчела ищетъ корысти и въ холодное время на ранней фіялкѣ, вербѣ (ивѣ) и на

другихъ раннихъ цвѣтахъ; 4) такая пасѣка не боится нападеній отъ хищныхъ пчелъ; не подвергается истребляющимъ ее болѣзнямъ и проч. Тотъ не знаетъ природы пчелъ, кто думаетъ, что отъ достатка пищи онѣ дѣлаются лѣнивѣе.—Въ семъ случаѣ не должно примѣнять другихъ животныхъ къ пчеламъ. Достатокъ меду въ ульяхъ никогда еще не производилъ худыхъ слѣдствій; а недостатовъ всегда. Зимою нельзя кормить голодныхъ пчелъ: ибо онѣ оцѣпенѣвъ, хотя бы были весьма голодны, не въ силахъ спускаться въ низъ къ меду, и тотъ добровольно убивалъ бы ихъ, кто захотѣлъ бы кормить зимою.

§ VI. О кормленіи пчелъ весною.

Долголѣтній опытъ удостовѣряетъ, что весеннее подкармливаніе пчелъ медомъ, много способствуетъ къ умноженію числа ихъ, а потому и доходовъ отъ Пчеловодства; голодные рои чаще кормить, а богатые въ недѣлю однажды. Первые отъ того пріобрѣтаютъ силу къ трудамъ и, при недостаткѣ меду въ цвѣтахъ, не погибаютъ отъ голода; послѣдніе же болѣе ободряются и удвояютъ свои усилія къ работѣ. Весною хорошій медъ данный пчеламъ отмѣнно на нихъ дѣйствуетъ. Имъ тогда нужна достаточная сила, чтобъ изъ цвѣтной пыли дѣлать медъ и воскъ. Мокрое время (слякоть) и холодъ препятствуютъ кормленію; но голодъ имѣетъ свою пору, а потому нужно изыскивать средства къ отклоненію такого неудобства. Хозяева пасѣкъ послѣ нѣсколькодневнаго ненастья, нерѣдко находятъ своихъ пчелъ на днѣ улья, чуть движущихся отъ голода, даже предъ самымъ роеніемъ и во время

онаго. Ложка меду, заблаговременно данная пчеламъ, спасла бы ихъ отъ гибели. Голодные рои можно кормить въ избахъ, или отогрѣвая ихъ грѣтыми кирпичами и камешками, положа оные на днѣ ульевъ. Если пчелы внизъ осыпались, то согрѣвать ихъ въ избахъ и подкрѣплять медомъ; онѣ опять пойдутъ въ свои соты. Въ огромномъ хозействѣ Природы, для нее, по видимому не замѣтны и такія потери, которыя въ нашемъ совершенно насъ разворяютъ. Она, какъ богатѣйшій капиталистъ, смѣло оборачиваетъ свои милліоны; но мы съ крайнею осторожностію должны отваживать и свои копѣйки, въ потѣ лица собираемыя.

Выгодно ли тотчасъ въ первый теплый весенній день кормить пчелъ?

Весьма вредно кормить щедро пчелъ прежде, нежели онѣ вовсе очистятся, какъ выше сказано. Удостовѣрясь, что ульи очистились, надобно открыть ихъ, или борти, въ теплый и ведренный день, вытереть въ нихъ мокроту и пыль; заплѣснѣвшіе и загаженные ими соты вырѣзать, осмотрѣть, нѣтъ ли съ верху въ нихъ текучаго (жидкаго) или зернистаго меду. Потомъ заглянуть въ каждый улей, нѣтъ ли въ немъ, кромѣ летика, другихъ скважинъ или диръ, и оныя заткнуть мхомъ и замазать глиною; обширные летики до времени уменьшить. Надобно всегда помнить, что весенніе приморозки и холодъ гораздо вреднѣе пасѣкамъ, чѣмъ зимніе сильнѣйшіе морозы: ибо они убиваютъ зародышъ и причиняютъ страшный и весьма заразительный гнилецъ. Сами пчелы,

весною и осенью, тщательно замазываютъ всѣ трещины въ ульяхъ, и тѣмъ показываютъ намъ, особенно въ лѣсныхъ сторонахъ, чего онѣ отъ насъ во всякое время требуютъ. Въ степяхъ трудно достать пчельной замазки, или клею. Прозорливая пчела весною и осенью опасается не только холода, но и хищныхъ пчелъ, также мотылицы и многихъ другихъ своихъ враговъ; надобно пособлять ей въ семъ столь великомъ трудѣ. Рука человѣка болѣе успѣетъ въ одну минуту, чѣмъ тысячи слабыхъ насѣкомыхъ въ недѣлю: о семъ нѣсколько разъ упомянуто было выше.

Въ началѣ весны кормить пчелъ вышеописанною немного подогрѣтою патокою; и въ первый разъ подкрѣпляя ихъ, не нужно давать на одинъ пріемъ болѣе порядочной чайной ложечки самому многопчельному и голодному рою: ибо тогда внутренность пчелы еще сжата и нѣсколько слаба. Не знающіе сего, кормя весною въ первый разъ рои, даютъ имъ много меду и увидѣвъ на сотахъ и на ульѣ пометъ отъ объяденія, думаютъ, что пчелы чистятся; это поносъ весьма ослабляющій рои! Подъ усовершенствованные ульи можно подставлять въ Маѣ и послѣ того ульи спрятанные съ медовыми сотами, или подставки: въ холодное же время влить въ жолобокъ двѣ ложечки немного согрѣтой патоки и подставить къ летику въ ульѣ, или подъ соты. Въ усовершенствованномъ ульѣ, когда онъ до испода наполненъ сотами, вырѣзать къ одной сторонѣ ихъ столько, чтобъ помѣстился жолобокъ. Смотрѣть, чтобъ пчелы не тонули въ патокѣ; и для того изрѣдка покрыть ее малыми щепками, или чистою рѣзанною соломою. Стоя на сихъ подпоркахъ, онѣ удобнѣе подкрѣпляются. Если пчелы

тотчасъ къ пищѣ сей не приближаются (въ старомъ ульѣ), особливо же въ холодное время, то надобно въ летикъ однажды или дважды сильно подуть; пріобыкшія къ тому прибываютъ взапуски. Ослабшимъ пчеламъ сначала подставлять нѣсколько согрѣтую патоку въ жолобкѣ, подъ самые соты, чтобъ пришли въ силу; потомъ можно подставлять жолобокъ къ летику. Всѣмъ роямъ давать постепенно больше меду черезъ день: ибо молодыя пчелы (выклевываясь), выводясь, ежедневно болѣе прибываютъ. Во время ненастья, или холода, нужно кормить всѣ рои; но кормя ихъ, особенно смотрѣть, чтобъ не приманить хищныхъ пчелъ изъ другихъ пасѣкъ, или даже своихъ не побудить къ сему ремеслу.

Средства къ сохраненію пасѣкъ отъ нападеній хищныхъ пчелъ, во время подкармливанія, когда еще нѣтъ никакой, или очень мало корысти въ цвѣтахъ: 1) Всякой разъ предъ кормленіемъ осмотрѣть ульи, нѣтъ ли въ нихъ, кромѣ летика, другихъ входовъ, и оные заткнуть и замазать; 2) обширные летики по мѣрѣ надобности убавить такъ, чтобъ въ оные могли только нѣсколько пчелъ вмѣстѣ вылетать и влетать; пчельная стража тѣмъ удобнѣе чрезъ тѣсныя отверстія не допуститъ грабителей въ средину; а когда нѣтъ опасности въ нихъ, то летики опять разширить; 3) осиротѣвшихъ роевъ никогда не должно держать въ пасѣкѣ: ибо они служатъ поводомъ къ грабительству. Когда хищныя пчелы нападутъ на рой, имѣющій матку, то супротивъ летика тотчасъ привязать горсть (ручку или повисмо) толстой пряжи; 4) всѣ близкія пасѣки кормить въ одинъ вечеръ или въ одно утро. Если каждый улей безъ изъятія

получитъ хотя ложку меду, то пчелы, опасаясь лишиться своей собственности, не вылетаютъ на грабежъ. Кормя пчелъ, должно беречься, чтобъ ни капельки меду не уронить ни въ пасѣкѣ, ни около нее, ни на ульѣ или борти, подобно тому, какъ бережемся въ гумнѣ, во время вѣтра при засухѣ, заронить искру огня въ солому; 5) всю посуду, въ которой былъ медъ, забрать изъ пасѣки въ домъ, или тамъ спрятать, чтобъ отъ нее не было слышно ни малѣйшаго запаху; 6) покормивъ пасѣку, смотрѣть во весь слѣдующій день, не покажутся ли около котораго либо улья грабители, и тогда принуждать ихъ дымомъ къ уходу, не забывая съузить летики. Часто сами пасѣчники по неосторожности привлекаютъ въ свою пасѣку чужихъ пчелъ, подбираніемъ меда во время недостатка корысти въ цвѣтахъ.

§ VII. О кормленіи пчелъ во время ненастья и холода.

Кто съ начала весны до конца роенія, а даже и во время нѣсколькодневнаго ненастья и холода, часто бывалъ въ голодной пасѣкѣ, тотъ не однажды видѣлъ выброшенный изъ ульевъ зародышъ пчелъ; онъ бѣлѣетъ около нихъ какъ горохъ. Знающій пчеловодъ съ жалостію взираетъ на сіе истребленіе надежды хозяина, не умѣющаго избѣгнуть такого убытка. Это дѣлаютъ старыя пчелы, опасаясь лишиться собственной жизни. Тогда одна ложечка меду, данная многопчельному рою, пресѣкаетъ сію жестокость. Изъ того всякъ удостовѣряется, что въ такое время надобно кормить хотя немного всѣ рои на другой же день;

опозданіе не вознаградитъ убытка. Предъ ненастьемъ нужно больше кормить пчелъ для того, чтобъ во время онаго могли онѣ прожить трои сутокъ. Хорошій барометръ предувѣдомляетъ о ненастьѣ.

Во время дождя трудно приставлять къ летикамъ жолобки съ медомъ: ибо и вода стекала бы въ оные, а голодная и продрогшая пчела не охотно трогается изъ улья. Въ такомъ случаѣ или забрать ульи въ теплую избу и въ ней кормить пчелъ, или подкладывать подъ ульи нагрѣтые кирпичи, камешки и т. п. Въ это время медъ пчеламъ есть истиннымъ благодѣяніемъ, за которое онѣ обильно вознаградятъ хозяина.

Многократные опыты столько убѣдили меня въ полезныхъ послѣдствіяхъ подкармливанія пчелъ въ ненастье, что я скорѣе согласился бы голодныхъ пчелъ моихъ не кормить въ ведренное время. Ульи съ медомъ подставлять только въ теплый день: ибо въ холодный пчелы не спускаются въ низъ, но свившись въ клубки сидятъ высоко. Ульи, готовые уже выпустить рои, если послѣдуетъ ненастье, и они не будутъ подкрѣплены въ это время, то двумя недѣлями опаздываютъ. Какая же польза отъ позднихъ роевъ?

Здѣсь должно еще сказать, что весною нельзя судить о достаткѣ меду по вѣсу; ибо зародышъ тогда ежедневно увеличиваетъ вѣсъ, и ежедневно оказывается большая надобность въ медѣ на разныя потребности; живой зародышъ также требуетъ много подкрѣпленія.

Сами хозяева, занимаясь своими пчелами, обыкновенно болѣе и достаточнѣе кормятъ ихъ, когда

цвѣтетъ обыкновенная бузина, потому, что пчелы тогда съ трудностію снабжаютъ кормомъ такое множество дѣтей. Человѣкъ въ семъ случаѣ долженъ вспомнить свой собственный домашній бытъ, какъ онъ поступаетъ съ своею семьею.

§ VIII. О кормленіи роевъ.

Сельскимъ хозяевамъ извѣстно, что отъ первоначальнаго надзора за домашнимъ скотомъ, наиболѣе зависитъ дальнѣйшее благосостояніе онаго. Желающій развесть у себя оный болѣе печется о молодомъ; такимъ же образомъ, кто хочетъ имѣть порядочную пасѣку, долженъ хорошо подкрѣплять недавно вышедшіе рои. Я самъ удостовѣрился въ полезныхъ послѣдствіяхъ подкрѣпленія молодыхъ роевъ; и для того каждый недавно вышедшій рой надобно въ первый же вечеръ подкрѣпить чашкою меду, и продолжать тоже чрезъ всю недѣлю.

Очевидныя выгоды отъ кормленія роевъ:

а) Собранный и подкрѣпленный рой, на другой день не уходитъ изъ улья; ибо при собираніи его часто бываетъ много дѣла, и онъ можетъ уйти; б) рой имѣя довольно меду, тотчасъ начинаетъ ночью дѣлать свои соты, въ которые матка тогда же кладетъ яйца на молодыхъ пчелъ; чрезъ сіе улей не только не опасается сиротства, но дождавшись помощниковъ, получитъ до зимы болѣе меду; в) хотя во время роенія случится на нѣсколько дней ненастье, но подкормленный рой не осыпается, и дѣлаетъ приготовленія къ ведренной погодѣ: ибо имѣя изъ чего строить кладовыя во время слякоти, онъ въ ясную пору усильнѣе старается наполнить оные. Кто не можетъ кормить роевъ, какъ здѣсь сказано, долженъ подкрѣплять оные покрайней мѣрѣ въ ненастье; иначе они поосыпаются. Извѣстно, что наиболѣе роевъ выходитъ предъ ненастьемъ; имъ нечѣмъ кормиться, если оно

не позволитъ имъ цѣлую недѣлю вылетѣть для исканія пищи. Не станемъ обманывать себя надеждою на то, что ожидаетъ насъ, если не исполнимъ сего. Пчела, въ ненастье изнуренная голодомъ, не скоро приходитъ въ силу, а время собиранія корысти ежедневно уменьшается; малѣйшій же осенній приморозокъ вовсе ее истребляетъ.

О жолобкахъ (корытцахъ) для кормленія пчелъ.

Не только во всякомъ городѣ, но и въ каждомъ селеніи находится человѣкъ, умѣющій дѣлать ложки. Пасѣчникъ и бортникъ могутъ выучиться у него дѣлать жолобки для кормленія пчелъ: на оные всякое годно сухое дерево; имъ можно дать видъ, какой угодно. Въ каждомъ жолобкѣ должна вмѣститься четвертка меду или столовая ложка. Дно должно быть толщиною въ полтора пальца, чтобъ можно было съ низу сдѣлать буравчикомъ дирочку, или выдолбить гнѣздо, но не насквозь, для насадки жолобка на деревянный прутъ; въ сквозную дирочку вытекалъ бы медъ. Прутъ сей должно съ обоихъ концевъ завострить, чтобъ однимъ концемъ плотно входилъ въ дирочку, а другимъ во время хорошей погоды въ землю, во время же дождя, или холода, въ дно улья. Такіе пруты приготовить одни длиннѣе, другіе короче. Такой медомъ наполненный жолобокъ ставится внутрь новоусовершенствованнаго улья. Внутренняя сторона его толсто покрывается растопленнымъ воскомъ, чтобъ медъ входя въ дерево не окисалъ въ скважинахъ онаго; послѣ накормленія пчелъ жолобки хорошо вымывать и высушивать. Нѣкоторые, вмѣсто жолобковъ, кормятъ пчелъ, въ ночовкахъ, вмѣщающихъ въ себѣ два гарнца сыты,

и наполнивъ оные медомъ ставятъ въ пасѣкахъ предъ захожденіемъ солнца. Способъ сей должно оставить потому, а) что чужія пчелы, пронюхавъ медъ, роями налетаютъ къ нему, при чемъ обыкновенно бываетъ пчельный бой; также вѣроятно никто не хочетъ быть столько щедрымъ, чтобъ насчетъ собственнаго убытка угощать враговъ своихъ такимъ дорогимъ кормомъ; б) когда и свои пчелы, но изъ разныхъ ульевъ, грызутся за медъ, тогда голодныя и ослабѣвшія боятся приступить къ корму, а чрезъ то мы не достигаемъ своей цѣли. Иные, наливъ сыты на плоскую деревянную тарелку, ставятъ ее на дно улья; другіе, поливъ медомъ порожніе соты, кладутъ оные въ средину улья. Имѣя малое число пчелъ, и въ теплое время, можно кормить и такимъ образомъ; но въ холодное трудно обойтись безъ жолобковъ: ибо ослабѣвшая отъ холода пчела не можетъ спуститься на дно улья. Не совѣтую дѣлать жолобки изъ металла, стекла, глины и другихъ веществъ, принимающихъ болѣе холода, ломкихъ, или при худомъ содержаніи, луженіи и муравленіи могущихъ быть вредными пчеламъ. Но какъ медъ любятъ не только пчелы, но люди и нѣкоторыя другія животныя, то стараться, чтобъ назначенная пчеламъ мѣра досталась имъ въ цѣлости. Для сего хозяинъ или смотритель пасѣки размѣриваетъ медъ при себѣ и наблюдаетъ пока дается оный пчеламъ; а еще лучше, если бы при немъ и съѣденъ былъ (*). Въ ненастье

(*) Одинъ опытный пчеловодъ, занимающійся болѣе 10 лѣтъ симъ хозяйствомъ, когда при подкормленіи пчелъ не могъ самъ находиться, то опасаясь, чтобъ пасѣчники и бортники не воровали меду при семъ случаѣ, крепилъ оный

выгоднѣе днемъ подкармливать пчелъ; но кормить ихъ въ одно время; это еще удобнѣе можно было бы исполнить по заведеніи общественныхъ пасѣкъ. Чистый медъ для кормленія пчелъ до новаго сбора надобно имѣть въ запасѣ потому, что бываютъ лѣта, въ которыя мало его собирается: а когда трудно достать хорошаго, то въ недостаткѣ онаго погибнетъ много пчелъ; такъ не однажды случалось въ недавніе годы.

ГЛАВА XV.

О ДАВНИХЪ ОБЫКНОВЕННЫХЪ УЛЬЯХЪ И ИХЪ НЕДОСТАТКАХЪ; О СПОСОБАХЪ КЪ ОТМѢНЕНІЮ ОНЫХЪ, И ОБЪ УЛЬѢ ВНОВЬ УСОВЕРШЕНСТВОВАННОМЪ МНОЮ, ИМѢЮЩЕМЪ ВИДЪ КОЛОКОЛА.

§ 1. Объ ульѣ вообще.

Улей есть жилище для пчельнаго роя, устроенное самою Природою, или рукою человѣка. Первое находимъ въ дуплахъ деревъ, въ ущельяхъ скалъ, или въ трещинахъ и разсѣлинахъ стѣнъ, земли и

при глазахъ ихъ, немного мочею. Правда, что малое количество ея не вредно пчеламъ; но такое средство столько же предосудительно, какъ и причина, для которой оно употреблено. Нравственное исправленіе злой природы или привычки человѣка превосходитъ всѣ мѣры хитрости, или жестокости, которыя только болѣе соблазняютъ, или раздражаютъ порочнаго.

т. д., другое, въ домашнихъ пчельникахъ, въ сто ячихъ деревьяхъ, бортями называемыхъ, или на деревьяхъ въ колодахъ постановленное и прикрѣпленное, или на такъ называемыхъ *одрахъ* (подмосткахъ) въ лѣсахъ.

Благосостояніе всѣхъ живыхъ существъ, а въ особенности пчелъ, по большей части зависитъ отъ здороваго и выгоднаго жилища ихъ. Въ семъ увѣрены не только ученые испытатели Природы, но и внимательные пасѣчники и бортники. Долговременный опытъ научилъ и меня, что улей, чѣмъ ближе приспособленъ къ природѣ пчелъ, тѣмъ болѣе способствуетъ къ благосостоянію ихъ, а чрезъ то самое и къ выгодамъ нашимъ отъ пасѣкъ. Долго занимаясь мыслію объ усовершенствованіи обыкновеннаго улья, находилъ я нѣкоторыя слѣды подобнаго моему старанія предковъ нашихъ о семъ же предметѣ (*).

(*) Основательныя познанія ихъ по сей части хозяйства, кромѣ историческихъ свидѣтельствъ о той степени Пчеловодства, на коей оно было въ давней Польшѣ, когда она за собственнымъ обиходомъ, щедро снабжала и другія страны Западной Европы избытками своего меду и воску, очевидно доказываютъ еще многіе видимые остатки ульевъ разнаго рода, уцѣлѣвшихъ отъ многократныхъ разореній внутреннихъ и внѣшнихъ, которымъ издавна подвергались наиболѣе Юго западныя наши области; не малое число такихъ ульевъ и донынѣ употребляется. По многимъ причинамъ можно заключать, что за три вѣка предъ симъ, или давнѣе, извѣстенъ былъ уже на Польской землѣ совершенный улей, но онъ не былъ во всеобщемъ употребленіи, и потому забытъ во время частыхъ смутъ, вмѣстѣ съ многими другими полезными изобрѣтеніями, собственно сему краю принадлежащими. При разныхъ исправленіяхъ въ сельскомъ хозяйствѣ,

Едва ли другая страна имѣетъ столь великое наслѣдство старинныхъ ульевъ разнаго вида, какъ Польша и Литва, даже донынѣ употребляемыхъ.

1) Борти въ живыхъ деревьяхъ, въ пущахъ, борахъ и лѣсахъ, многоразличные между собою внутреннимъ ихъ устройствомъ, имѣютъ явный признакъ стараній о выгоднѣйшемъ помѣщеніи пчелъ и тогдашняго стремленія къ усовершенствованію.

2) Въ лѣсныхъ сторонахъ Западныхъ губерній находится великое число *колодныхъ* ульевъ, стоячихъ и лежачихъ, или лежаковъ. Большая часть ихъ уже сгнили на открытомъ воздухѣ. Многіе стоячіе ульи выдѣланы также, какъ борти въ живыхъ деревьяхъ; часть съ дномъ сверху и снизу, а другіе только съ верхнимъ дномъ. Самые выгодные для пчелъ суть тѣ, которые сверху узки, а по серединѣ и снизу ширѣ. Также есть раздѣленные вложенными внутрь досками на двѣ, три, или четыре перегородки, изъ коихъ въ каждой помѣщаются особые рои. Колодный стоячій улей былъ главнѣйшимъ предметомъ усовершенствованія. Старинные наши пчеловоды, увидѣвъ у себя столь великое число ульевъ пчелъ, что уже не смѣли болѣе умножать оное, какъ бы опасаясь, что земля не въ состояніи была бы прокормить ихъ роевъ, нашлись принужденными выдѣлывать столь обширные ульи, что въ каждомъ изъ нихъ могъ бы помѣститься человѣкъ. Еще находятся письменныя тому доказательства.

3) Въ окрестностяхъ Курляндіи, Финляндіи и Эстляндіи во-

конечно не могло быть пренебрежно и постепенное усовершенствованіе давнихъ ульевъ. Такое заключеніе, извлекаемое изъ природнаго порядка вещей, яснѣе оказалось бы, если бы старинныя экономическіе архивы, общественные и частные, во время войнъ не сгорѣли, или, для безопасности отъ непріятеля зарытыя въ землю, не истлѣли, или вывезенныя за границу не оставались въ неизвѣстности. Надобно при семъ вспомнить, что предки наши, по набожности своей, щедро принося для церкви въ числѣ прочихъ и свѣчные дары, и строго наблюдая многіе посты, не знали сахару и не пили иностранныхъ винъ, но употребляли на пирахъ своихъ медъ вишнякъ, и многія другія домашнія медовыя наливки.

обще употребляются малые створчатые ульи: они тѣмъ только разнятся отъ колодныхъ стоячихъ, что извнѣ и внутри поменьше. Есть причины утверждать, что створчатый улей усовершенствованъ изъ стоячаго колоднаго (*).

4) Въ Украйнѣ, Подоліи, Бессарабіи и другихъ Южныхъ губерніяхъ, а отчасти и на Волыни употребляются ульи такъ называемые *бездонки*, т. е. не имѣющіе дна въ низу. Недостатокъ тамъ дерева и множество пчелъ подали поводъ къ изобрѣтенію бездонковъ, изъ кадушекъ, для роевъ. Нынѣ въ тѣхъ мѣстахъ хотя рѣдко, но можно индѣ найти въ пасѣкахъ бездонки сплетенные изъ соломы, которая сверхъ того, что она худой проводникъ тепла, а потому выгодна для пчелъ, но и дешево стоитъ и вездѣ находится.

5) Во второй половинѣ XVIII вѣка, а еще болѣе въ нынѣшнемъ, Польскіе и Литовскіе любители и знатоки Пчеловодства позаводили у себя новоизобрѣтенные за границею ульи. Улей въ Щорсахъ (имѣніи ученаго Хрептовича), давно заведенный, полвѣкомъ упредилъ мысль Биркенштокка и Чапловица.

Ульи давняго изобрѣтенія оказались вредными можетъ быть потому, что мы не умѣемъ въ нихъ разводить пчелъ такъ, какъ умѣли первые ихъ изобрѣтатели, или усовершенствовавшіе оные. Обстоятельное знаніе своего предмета удобно могло подать средства и способы къ предупрежденію убытковъ, причиняемыхъ намъ нынѣшнимъ невѣдѣніемъ. Обильная сія отрасль промышленности до тѣхъ поръ не будетъ обогащать насъ, сколько можетъ, пока не передѣлаемъ обыкновенно употребляемыхъ ульевъ по образцу усовершенствованнаго, или не заведемъ совершенно съ ними сходныхъ.

(*) Сенаторъ Остророгъ, писатель XVI вѣка, въ сочиненіи своемъ упоминаетъ о малыхъ ульяхъ; но не о створчатыхъ малыхъ, и надобно замѣтить, что ульи другаго рода служили ему къ собиранію роевъ. Створчатые малые первый разъ увидѣлъ я въ 1786 или 7 году близъ Галича, въ окрестностяхъ Карпатскихъ горъ, еще въ малолѣтствѣ моемъ, и помогалъ въ оные собирать рои; съ тѣхъ же поръ полюбилъ я и Пчеловодство, послѣдуя примѣру моего отца.

Почему вообще нынѣ въ Россіи употребляемыхъ ульевъ не должно терпѣть безъ исправленія оныхъ?

1) Извѣстно, что теперь не изъ какого улья не можно достать ни воску, ни меду, безъ нѣкотораго пожертвованія пчелами. Пасѣчникъ, или бортникъ, идучи къ улью, вооружается противу нихъ куривомъ (курищемъ), для согнанія ихъ съ тѣхъ сотовъ, которые онъ хочетъ вырѣзать; ежели пчелы не спокойны и всякой разъ жалятъ его, то онъ раздуваетъ головню такъ, что отъ нее не только соты закоптятся, но и пчелъ жжетъ огонь; тогда онъ уже ощупью вырѣзываетъ соты и съ тѣмъ вмѣстѣ душитъ и увечитъ зацѣпляющихся за оные пчелъ; въ семъ случаѣ часто и матка не избѣгаетъ убійственнаго ножа, а безъ нее и весь рой бѣдственно погибаетъ, или истребляется хищными пчелами. Находясь при подлаживаніи пчелъ въ пасѣкѣ, по давнему содержимой, я не вѣрю себѣ, что живу въ XIX столѣтіи, и мнѣ кажется, что я переселенъ въ дикую Африку или Америку. Всякъ, кто видѣлъ грубые способы, употребляемые въ пасѣкахъ нашихъ при забираніи меда, вѣрно осудитъ оные. Сверхъ того, наше подлаживаніе пчелъ сопряжено съ великими трудами и съ опасностію.

2) Дымъ каждому живому существу весьма несносенъ и вреденъ; пчелы по своей природѣ боятся дыму, а отъ огня трепещутъ; 1-й притупляетъ ихъ обоняніе, а 2-й лишаетъ ихъ жизни, или обжигая крылья и другія нѣжныя части ихъ, дѣлаетъ навсегда увѣчными. Слишкомъ закопченныхъ сотовъ, въ которыхъ оставленъ медъ на пищу пчеламъ, часто онѣ не трогаютъ, хотя бы имъ пришлось погибнуть отъ голода. Обыкновенно вырѣзываютъ нижніе соты съ свѣжимъ медомъ, а давній медъ, проникнутый дымомъ и пчельными испареніями, оставляютъ пчеламъ на кормъ, отъ чего онѣ въ пасѣкахъ дѣлаются столь слабыми. Рои уходятъ отъ нихъ, по видимому чувствуя, что тамъ ожидала ихъ пагуба. Соты, ежегоднымъ взкапчиваніемъ, пчельными испареніями, ползаніемъ и рожденіемъ въ нихъ молодыхъ пчелъ, бываютъ столь повреждены, что послѣ нѣсколькихъ лѣтъ вырѣзанные сверху болѣе походятъ на кусокъ подержанной черной кожи, нежели на восковые соты; въ семъ видѣ могутъ ли пчелы наполнять

оные медомъ, или плодиться въ нихъ, когда вырѣзываются одни свѣжіе? Для сего-то и убиваютъ ежегодно такъ называемыхъ старыхъ пчелъ около двухъ милліоновъ! Знающій Пчеловодство съ прискорбіемъ видитъ происходящіе отъ того убытки, и совѣтуетъ употреблять такіе ульи, въ которыхъ однажды собранные рои, можно сказать, вѣчны. Я припомнилъ здѣсь отчасти истину, содержателямъ пчелъ по опыту довольно извѣстную.

3) Поступая съ пчелами такимъ жестокимъ образомъ въ продолженіи многихъ лѣтъ, мы не должны удивляться, что онѣ приходятъ въ ничтожество. Ибо не упоминая о многихъ другихъ притѣсненіяхъ, которыя очевидно содѣйствуютъ къ поврежденію физическихъ силъ сего насѣкомаго, когда только подумаемъ о недостаткѣ соотвѣтственной ему пищи въ пасѣкахъ, то ясно видимъ, отъ чего сія отрасль хозяйства находится нынѣ въ столь бѣдственномъ состояніи. Невнимательные домоводцы и пасѣчники, помнящіе о большихъ отъ сего источника прибыткахъ въ прежніе годы, приписываютъ таковую убыль единственно нынѣшнимъ тяжкимъ временамъ.

4) Пріобрѣвъ нѣсколько знанія и навыка ходить за пчелами трудящимися въ ульяхъ, употребляемыхъ понынѣ въ Западныхъ и другихъ губерніяхъ, я не могъ бы ручаться за надлежащее подрѣзываніе сотовъ; но безъ того трудно получать возможную пользу отъ пасѣкъ, по давнему способу устроенныхъ. Ибо когда нельзя подрѣзать пчелъ, въ обыкновенномъ ульѣ, безъ употребленія дыму, то тамъ, гдѣ нуженъ наибольшій свѣтъ, дабы въ чемъ либо не ошибиться, по сей нуждѣ мы производимъ мракъ. Кто же можетъ ручаться за желаемое послѣдствіе, когда дѣйствуемъ, такъ сказать, ощупью. При маломъ употребленіи дыму, пчелы не уступаютъ изъ тѣхъ сотовъ, которые, по нашему мнѣнію, намъ принадлежатъ; но подкуривая ихъ сильно, чрезъ то самое дѣлаемъ имъ и себѣ вредъ. А по сему необходимо должно завесть такой улей, чтобъ пчелы приносили намъ желаемую прибыль, не подвергаясь очевидному страданію, и чтобъ мы сами не терпѣли явнаго убытка. Долго я размышлялъ и трудился надъ изобрѣтеніемъ таковаго улья, пока достигъ цѣли многолѣтняго моего усилія. Приступая къ описанію онаго, я намѣренъ сперва упомянуть и о другихъ порокахъ ульевъ, нынѣ вообще употребляемыхъ.

Ульи, нынѣ у насъ употребляемые, или тѣсноваты, или слишкомъ обширны; оба сіи пороки весьма вредны.

1) Когда улей тѣсноватъ, то пчелы изъ него слишкомъ роятся; а потому не приносятъ значительной прибыли въ медѣ и воскѣ, часто же истощась и старыя пчелы и новые рои, погибаютъ напрасно. Но когда не роятся въ самое выгодное для собиранія меда время, то остаются на ульѣ праздными, потому: а) что въ ульѣ нѣтъ довольно мѣста для развитія умноженныхъ силъ; б) во время лѣтнихъ жаровъ, пчелы опасаясь, чтобъ смягченная вощина, наполненная медомъ, не осунулась внизъ и тяжестію своею не подавила ихъ, вбираютъ его въ себя изъ сотовъ столько, сколько позволяетъ ихъ внутренность, для облегченія ячеекъ; обремененныя же страдаютъ на верху улья, въ самое удобное для труда время. Изъ раздавленной такой пчелы выходитъ порядочная капля меду. Кто же еще не удостовѣрится о великихъ отъ того убыткахъ, или кто не видитъ, что причиною оныхъ нынѣ употребляемые ульи давняго изобрѣтенія? Когда настанетъ холодъ и соты окрѣпнутъ, то пчелы, сложивъ въ оные обременяющій ихъ внутренность медъ, летятъ за новою корыстью; но уже поздо, ибо тогда и цвѣты отъ холода слѣлались для нихъ безполезными... Слѣдовательно самыя пчелы учатъ насъ, какъ въ семъ случаѣ должно намъ поступать для ихъ и нашей пользы, и для чегожъ не послѣдовать столь благоразумному наставленію?

2) Напротивъ того, когда улей *слишкомъ обширенъ*, то живущія въ немъ пчелы или никогда, или весьма рѣдко роятся; притомъ же онъ, будучи холоднѣе узкаго улья, иногда причиняетъ гнилецъ. Послѣдствія же сего зла извѣстны:

Въ обширномъ ульѣ вновь собранный рой неохотно трудится, предчувствуя свою погибель; хозяинъ опасаясь послѣдствій его лѣности осенью выбиваетъ его: ибо сей рой, съѣвъ свой медъ, самъ бы потомъ погибъ; и заразою причинилъ бы еще большій убытокъ. Трудно умножить число роевъ, при употребленіи слишкомъ обширныхъ ульевъ: ибо собранные въ нихъ рои рѣдко роятся, а еще хуже, что

недавно посаженные, по вышеизъясненнымъ причинамъ, или сами умираютъ зимою, или бываютъ убиваемы. Въ такомъ ульѣ удержится только многопчельный рой и въ хорошее лѣто.

Пчелы, въ весьма хорошіе для нихъ годы, не имѣя довольно мѣста въ тѣсномъ ульѣ, иногда на верху онаго, а вообще вокругъ летика, дѣлаютъ свои соты и наполняютъ оные медомъ. Солнечный зной растопляетъ вощину, ни чѣмъ не защищенную; отъ того медъ по улью напрасно стекаетъ на землю. Сіе-то почти и было поводомъ къ дѣланію весьма обширныхъ ульевъ; но хозяева не взирали на то, что полезныя для пчелъ годы не въ нашей волѣ. Въ невыгодныя лѣта мало бываетъ роевъ, и никто не дѣлаетъ новыхъ ульевъ; напротивъ того въ хорошія, по наполненіи порожнихъ, принуждены бываемъ дѣлать новые, и дѣлаемъ слишкомъ обширные. Содержащіе пчелъ въ такъ называемыхъ бездонкахъ, увидѣвъ, что улей совсѣмъ наполненъ медомъ, роютъ подъ нимъ яму (*подкопъ*), въ который пчела продолжаетъ дѣлать свои соты, и часто наполняетъ оные медомъ. Бѣдное насѣкомое принуждено, какъ кротъ, работать въ землѣ, когда Природа опредѣлила ей, какъ орлу, поверхность и высоту для жительства. Если бездонки стоятъ на открытомъ воздухѣ, то во время дождя оный подкопъ наполняется водою, а продолжаемые соты тонутъ въ болотѣ. Когда грязь подъ ульемъ высыхаетъ, то влажность оной входитъ между сотовъ, ибо сія яма ульемъ накрыта; отъ сего начинается цвѣль (плѣсень) и проч. И потому осенью необходимо должно выбивать пчелъ, когда улей и соты заплѣснѣвели. Оста-

вленныя на расплодъ, въ влажныхъ ульяхъ и въ мокромъ погребѣ, пчелы сами непремѣнно погибнутъ. Рои, за три и четыре года посаженные въ бездонки, или въ малые створчатые ульи, хотя бы по истеченіи сего времени оказались отмѣнно хорошими, должны быть истреблены для того, что верхніе соты тогда больше похожи на кусокъ старой кожи, чѣмъ на вощину. Не сдѣлавъ сего, мы сберегли бы только малую часть меда, которую пчелы съѣвъ въ короткое время сами, потомъ погибли бы съ голоду, или отъ другихъ обстоятельствъ. Словомъ, ульи нынѣ вообще употребляемые, и невѣденіе занимающихся пасѣками людей истребляютъ всякой годъ болѣе двухъ милліоновъ роевъ пчелъ! Нужно ли послѣ сего изъяснять всѣ причины слишкомъ малаго числа ульевъ пчелъ, находящихся въ столь обширномъ государствѣ, по всему для нихъ благопріятномъ? Неисправность ульевъ и людей къ нимъ приставленныхъ, есть источникъ почти всѣхъ бѣдствій Пчеловодства.—Изъяснивъ пороки ульевъ слишкомъ тѣсныхъ и обширныхъ, надобно признаться, что впредь не должно терпѣть ихъ въ посредственныхъ пасѣкахъ, безъ исправленія, потому, что:

а) Трудно подлаживать ихъ; б) пчеловодъ оставляетъ въ пищу пчеламъ верхній медъ, не хорошій, по своему зловонію имъ непріятный, отъ чего и лучшая порода пчелъ современемъ истощается; в) рои, и въ посредственныхъ ульяхъ трудящіеся, не по нашей волѣ роятся, или не роятся; а наконецъ г) пчелы не могутъ въ нихъ долго трудиться.

Мѣсто не позволяетъ мнѣ здѣсь изложить въ подробности всѣ затрудненія, которыя встрѣчалъ я на семъ длинномъ пути и всѣ способы употребляемые мною для ихъ преодолѣнія. По испытаніи всѣхъ

извѣстныхъ мнѣ родовъ ульевъ, употребляемыхъ въ Европѣ, въ которые сбиралъ я пчелъ, дабы узнать какой для нихъ самый удобнѣйшій: я не находилъ ни одного такого, въ которомъ вмѣщались бы всѣ выгоды.

Наконецъ убѣдясь, что бездонки ширѣ къ низу дѣлаемые болѣе заключаютъ въ себѣ удобства, нежели другіе ульи давняго и нынѣшняго изобрѣтенія, какъ у насъ, такъ и за границею извѣстные, я уже почиталъ себя близкимъ къ моей цѣли.—Въ такихъ ульяхъ рои съ большимъ усердіемъ трудятся, нежели въ сдѣланныхъ одинаково, ранѣе и обильнѣе роятся и рѣдко ослабляются излишнимъ роеніемъ; всегда больше въ нихъ бываетъ меду и проч. Если бы собранныхъ въ такой улей пчелъ, по истеченіи нѣсколькихъ лѣтъ, мы не были принуждены убивать; то болѣе, какъ за 20 лѣтъ предъ симъ, я совѣтовалъ бы всѣмъ пчеловодамъ преимущественно употреблять оный, но я столь долгое время размышлялъ, какимъ бы образомъ исправить и сей столь явный его порокъ. Признаюсь, что безъ помощи такого улья можетъ быть напрасно бы я трудился надъ изобрѣтеніемъ здѣсь описываемаго, подобно многимъ иностраннымъ пчеловодамъ, могшимъ имѣть вспомоществованіе отъ своихъ Физико-Экономическихъ пчельныхъ Обществъ. А потому онъ по справедливости можетъ называться *усовершенствованнымъ* или колоколообразнымъ, къ которому *бездонокъ* указалъ мнѣ путь, и довелъ меня къ желанной цѣли. Рой, собранный въ сей улей новаго рода, во время подлаживанія пчелъ не подвергается опасности отъ дыму и огня, а притомъ, хотя бы рой цѣлый вѣкъ былъ въ немъ, то ничто не принуждаетъ насъ выбивать оный; роеніе онаго за-

виситъ отъ нашей надобности; нынѣшніе пасѣчники удобнѣе и безопаснѣе ходятъ около роевъ, собранныхъ въ сей улей; и наконецъ каждый поселянинъ можетъ передѣлать его изъ нынѣ употребляемыхъ ульевъ, или сдѣлать новый изъ досокъ, колоды, соломы и т. п. Въ ульѣ семъ отъ верху до низу соразмѣрно и постепенно ширѣ сдѣланномъ, въ томъ же почти самомъ содержаніи умножается лѣтомъ число пчелъ, въ какомъ находится длина и ширина жилища ихъ. А посему, чѣмъ болѣе рабочихъ пчелъ со временемъ прибываетъ въ гнѣздѣ, тѣмъ большее для нихъ всякой разъ оказывается мѣсто въ низу и въ бокахъ сей рабочей камеры, какъ между тѣмъ въ другихъ ульяхъ одинакой съ симъ обширности, тѣснота заставляетъ пчелъ оставаться праздными или излишне роиться. Иностранные извѣстные намъ ульи вообще имѣютъ равную съ верху до низу ширину какъ цилиндры и развѣ только въ низу, т. е. въ длину, могутъ быть увеличены, и это составляетъ явный знакъ ихъ несовершенства. Ибо если бы одна часть роя съ верху, а другая съ низу могли строить свои соты, то обѣ части, имѣя мѣсто для сего труда, не оставались бы праздными; но какъ это противно природѣ пчелъ, то одна часть принуждена праздновать на ульѣ, или выходить вонъ. Равнымъ образомъ мнѣ неизвѣстно, чтобъ въ числѣ иностранныхъ ульевъ былъ такой, который бы съ прочими своими выгодами имѣлъ и ту, дабы однажды собранный рой въ немъ никогда не роился и за излишествомъ не заставилъ со временемъ убивать пчелъ, въ случаѣ недостатка корму. Зеттегастъ (Settegast), трудившійся по семужъ предмету, не могши успѣть въ усовер-

шенствованіи улья не устыдился совѣтовать, въ XIX вѣкѣ, убивать пчелъ! Прибавленная имъ подставка подъ улей слишкомъ широка; однакожъ и онъ почти приближался къ сему полезному изобрѣтенію (*).

По мнѣнію ученыхъ знатоковъ Пчеловодства, выгодный улей вообще долженъ имѣть слѣдующія примѣты:

1) Въ устроеніи своемъ простъ, въ отдѣлкѣ удобенъ и дешевъ.

2) Чтобъ всякому нужно было въ немъ смотрѣть за пчелами и снабдѣвать ихъ всѣмъ нужнымъ безъ затрудненій.

3) Чтобъ пчелы имѣли въ немъ всѣ выгоды и удобства, для отправленія въ разное время своихъ работъ.

4) Чтобъ во всякую пору года весь рой имѣлъ соотвѣтственное ему мѣсто для труда, не терпя отъ излишней его обширности или тѣсноты.

5) Чтобъ пчелы имѣли въ немъ нужную степень теплоты не только зимою, но особенно въ холодные дни весны, когда нѣжный зародышъ наиболѣе подвергается истребленію, отъ чего и происходитъ ужасный для Пчеловода гнилецъ.

6) Чтобъ улей благопріятствовалъ выходу многопчельныхъ роевъ, до тѣхъ поръ, пока настоитъ надобность умножать число ихъ; но по достиженіи предположенной цѣли, можно было бы вовсе прекратить дальнѣйшее роеніе, опасаясь, что окрестность пасѣки была бы въ несостояніи пропитать чрезвычайное множество пчелъ.

7) Чтобъ хозяинъ пчелъ могъ получать надежный доходъ съ меду и воску, безъ убиванія роевъ.

8) Чтобъ при подлаживаніи пчелъ, ни пасѣчникъ, ни бортникъ не были принуждены мучить ихъ огнемъ и дымомъ, или, роняя медъ, повреждать ихъ на сотахъ и запахомъ онаго приманивать хищныхъ пчелъ.

(*) Въ статьѣ Г. Яроцкаго, напечатанной въ ежегодныхъ трудахъ (Рочникахъ) бывшаго Королевскаго Варшавскаго Общества Любителей Наукъ 1828 года стр. въ 130 пространнѣе изложено о семъ моемъ изобрѣтеніи и состязаніи по сей части за границею, также вообще о разныхъ изобрѣтеніяхъ ульевъ.

9) Чтобъ навсегда избавиться варварскаго обычая выбивать пчелъ.

10) Чтобъ обезпечить для занимающихся симъ хозяйствомъ возможно большую отъ онаго прибыль.

Между тѣмъ, какъ къ достиженію такого улучшенія ульевъ непрерывно стремились ученые пчеловоды, я съ моей стороны за 20 лѣтъ предъ симъ началъ постоянно стараться усовершать мои опыты по сей же части.

§ II. О новоусовершенствованномъ мною ульѣ.

Сказавъ выше, что бездонокъ, съ верху въ низъ постепенно обширнѣе другихъ ульевъ сдѣланный, наиболѣе способствовалъ къ достиженію моего намѣренія, не излишнимъ считаю объяснить и самый путь, приведшій меня къ сей цѣли; желающіе слѣдовать по оному, можетъ быть счастливѣе меня преодолѣютъ встрѣтившіяся мнѣ затрудненія. — Имѣя въ моей пасѣкѣ всякіе ульи, за границею и у насъ до той степени удобства доведенные, чтобъ собранныхъ въ оные роевъ, сколь долго бы ни жили, не нужно было убивать, я велѣлъ упомянутые бездонки разрѣзывать въ поперегъ и изъ сихъ отрѣзковъ дѣлать малые ульи, на подобіе иностранныхъ складныхъ или составныхъ. Зная о справедливыхъ возраженіяхъ противъ Швейцарскаго улья и подобныхъ ему въ составѣ, старался я отвратить ихъ неудобство, а потому каждый отрѣзокъ, снабдивъ дномъ, сдѣлалъ въ немъ побольше отверстіе для сообщенія, нежели какое имѣютъ иностранные ульи. Потомъ всякой годъ надобность заставляла меня дѣлать полезныя перемѣны. Разрѣзанный бездонокъ сначала

имѣлъ видъ изображенный на приложенномъ рисункѣ (фиг. I). Наполненные медомъ снявъ передъ осенью, вынималъ я и подставки (фиг. III), или 0.0.0. Вообще только два улья вмѣстѣ связанные спрятаны были на зиму. Но во время роенія еще трудно было воспрепятствовать, чтобъ пчелы, въ иностранные ульи собранные, не роились слишкомъ и на поверхности улья не оставались праздными. Свѣдущіе пчеловоды знаютъ, что сильные рои, не роясь, приносятъ гораздо больше пользы въ произведеніяхъ своихъ, нежели тѣ, которые роятся. Если же долгое время не выбивать роевъ, какъ дѣлается обыкновенно, то число пасѣкъ умножилось бы слишкомъ; и въ семъ случаѣ недостаточно было бы, въ ближайшихъ мѣстахъ, нужнаго корму; но истребленіе столь благотворныхъ насѣкомыхъ даже и слишкомъ расплодившихся означаетъ жестокость. Ни улучшенный мною бездонокъ, ни иностранные ульи еще не были доведены до той степени, чтобъ можно было пріостановить роеніе; а потому я принужденъ былъ еще болѣе трудиться надъ исправленіемъ собственнаго моего улья. Разсуждая о свойствѣ бездонка и о природѣ пчелъ, я замѣтилъ, что собранные въ оный рои не столь много роились, какъ въ ульѣ имѣющемъ ровную вездѣ ширину, ибо они въ первомъ для строенія сотовъ имѣютъ болѣе мѣста въ ширину. И такъ въ верхнемъ ульѣ, по малости мѣста, находилъ я 5 или 6 сотовъ, въ нижнемъ или 2-мъ съ низу, какъ обширнѣйшемъ, оказывалось ихъ 8, въ третьемъ 10 или болѣе. Открытіе существенной причины сей постепенности, указало мнѣ путь къ предположенной цѣли. Я велѣлъ тотчасъ дѣлать еще постепенно про-

страннѣйшіе ульи, или подставки (фиг. III) и оные предъ роеніемъ, а иногда послѣ онаго, подставлять, по мѣрѣ надобности. Изъ числа сихъ подставокъ 1-я въ верху имѣла въ поперечникѣ 12, а въ низу 15, 2-я въ верху 15, а въ низу 18, 3-я и послѣдняя въ верху 18, а въ низу 21 дюймовъ. Всѣ же вмѣстѣ составляли въ вышину 18 дюймовъ (фиг. III). Опыты удостовѣрили меня, что такимъ образомъ сдѣланный улей вовсемъ соотвѣтствуетъ выше сказаннымъ требованіямъ.

Чѣмъ больше скота въ загородѣ (на загонѣ), тѣмъ шире дѣлаютъ въ ней ворота, чтобъ при выходѣ скотина не имѣла затрудненія и одна другой не бодала; тоже самое примѣнилъ я къ летику улья.

Усовершенствованный мною улей можно (по ниже описанному способу) передѣлывать изъ бездонковъ тамъ, гдѣ они уже находятся; въ противномъ случаѣ надобно дѣлать новые изъ досокъ, или изъ соломы. Улей мой устроивается такимъ образомъ: онъ составляется изъ 2-хъ ульевъ (фиг. I) и изъ 3-хъ подставокъ, и одинъ на другомъ ставятся въ видѣ колокола или пирамиды. Весьма усильно старался я о томъ, чтобъ сіе жилище пчелъ было не только полезнымъ, но чтобъ всякой поселянинъ былъ въ состояніи сдѣлать оное изъ бездонковъ, изъ досокъ, или изъ соломы.

Ульи соломенные, если плотно сплетены, выгоднѣе деревянныхъ, не только для пчелъ, но и для хозяевъ, ибо:

1) Солома худой проводникъ теплотвора; 2) достать ее вездѣ удобнѣе, чѣмъ дерева и 3) соломенные ульи легки; а сіе свойство ихъ весьма важно.

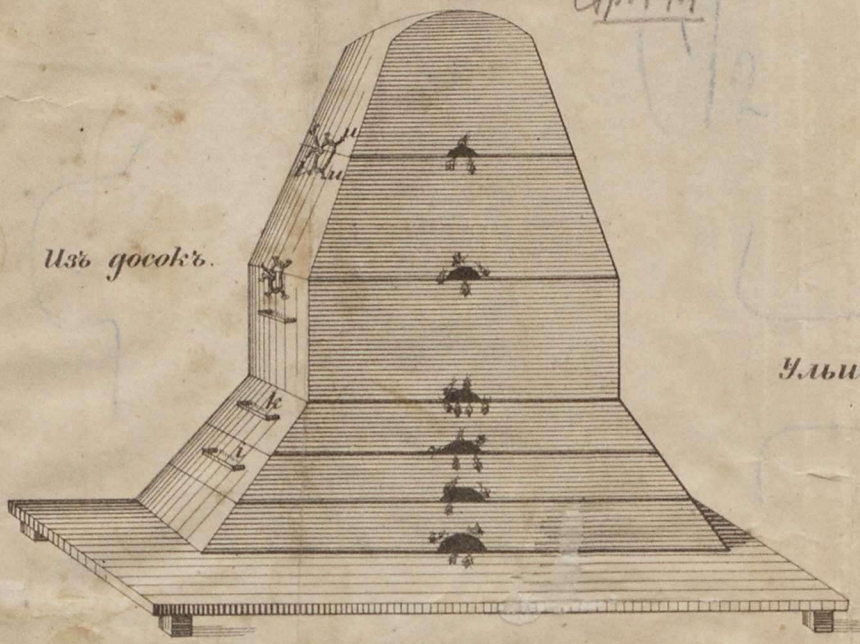
(Фиг. I) представляетъ весь улей изъ досокъ. Самый видъ его показываетъ, что въ составъ его входятъ 3 улья и 3 подставки.

Улей 1-й верхній только въ верху снабженъ дномъ, а въ низу какъ онъ, такъ и два ниже стоящіе не имѣютъ дна; вышина каждаго улья составляетъ 10 дюймовъ.

Стѣны 1-го съ верху внутри шириною на 7, а въ низу на $8^1/_2$ дюймовъ. Въ средину каждаго улья вкладывается три перекрестка (щебля), толщиною въ большой палецъ, кои должны быть въ равномъ между собою разстояніи. Прикрѣпленные къ нимъ соты не столь удобно шатаются. Перекрестки, для прикрѣпленія ими одного улья къ другому, должны выходить вонъ на полтора пальца, съ вырубленными закраинами (зарубками), чтобъ снурокъ, которымъ связываются ульи, не сбивался съ перекрестковъ. Для сего ставить въ ульи 2 или 3 выше и ниже, по два перекрестка. Въ каждомъ ульѣ съ верху къ низу вложить дощечку, шириною въ верху на одинъ, а въ низу на два пальца, наклонно съ верху къ летику идущую, по которой пчелы въ верхъ и въ низъ ходятъ, какъ по лѣстницѣ. Въ каждомъ ульѣ сдѣлать летикъ въ самомъ низу одной доски, когда нѣтъ его въ столикѣ (рушtованьи). Длина 1-го (фиг. I) $1^1/_2$, 2-го 2, а 3-го 3 дюйма; вышина каждаго $^1/_3$ пальца. Ибо чрезъ обширнѣйшій сего летикъ влазили бы мыши въ улей, а чрезъ меньшій не могъ бы трутень ни выйти, ни войти.

Улей 2-й также имѣетъ дно, съ тою разностію, что оно съ отверстіемъ для сообщенія пчелъ, и по срединѣ всей снабжено рѣшеткою, 3 дюйма въ ква-

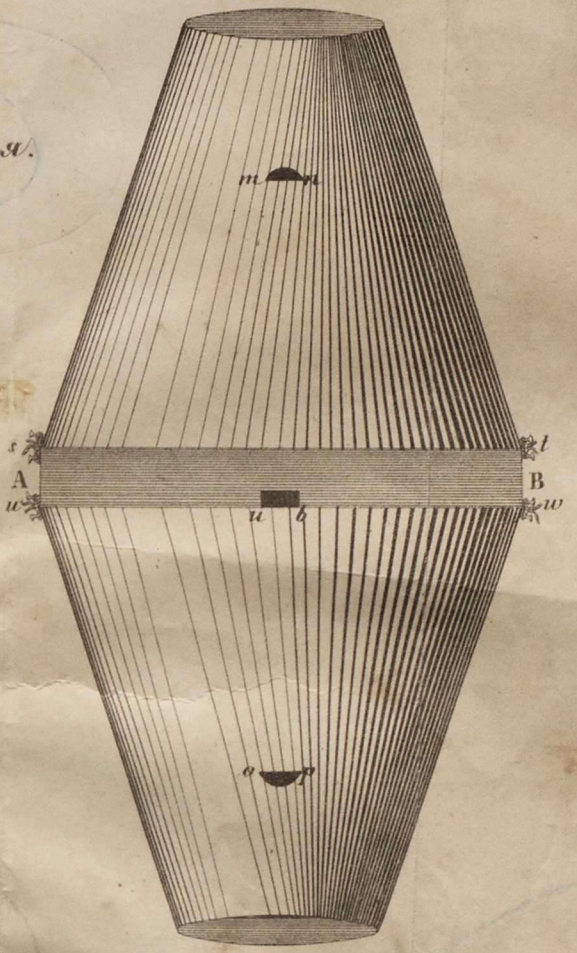
Фиг. 1.



Изъ досокъ.

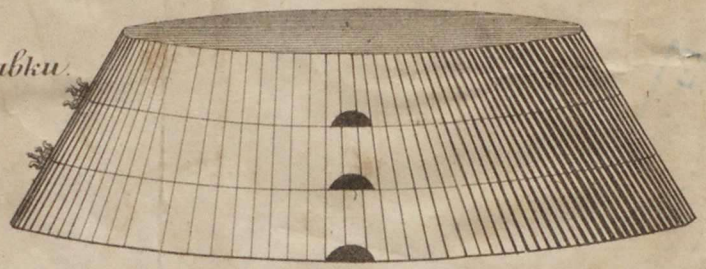
Ульи складныя.

Фиг. II.

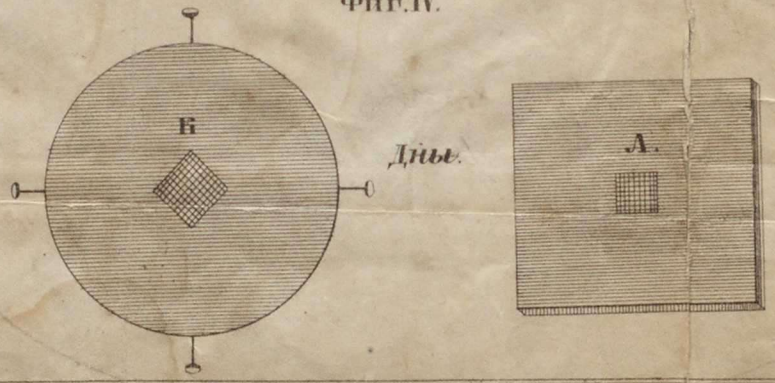


Фиг. III.

Подставки.



Фиг. IV.



Днья.

ПЧЕЛОВОДСТВО
№ 2
194 г.

дратъ прибитою къ нему съ низу; дирочки рѣшетки должны свободно пропускать трутней изъ верхняго улья въ подставленный въ низу и обратно. Она дѣлается изъ положенныхъ на крестъ прутиковъ, или изъ тонкой дощечки съ просверленными буравчикомъ дирочками (фиг. IV К или А). Пчелы прикрѣпляютъ и къ ней свои соты и чрезъ нееж проходятъ. Отверстіе сіе накрывается дощечкою; если ульи 2-й или 3-й помѣщены въ самомъ верху: а иначе пчелы вылетали бы чрезъ оное. Улей 2-й имѣетъ пространство въ срединѣ сверху $8'/_2$, а въ низу 10 пальцевъ. Что касается до внутренняго устройства его, то оно такое самое, какъ въ 1-мъ ульѣ.

Сіи два улья надобны только, пока не размножится предположенное число роевъ, а потомъ ни къ чему не годятся. И для того выгоднѣе для насъ и для пчелъ дѣлать оные изъ соломы.

Улей 3-й главный, внутри (фиг. I) въ верху и въ низу имѣетъ пространство на 10 дюймовъ. Внутреннее устройство его вовсемъ сходно съ 2-мъ, кромѣ того, что въ немъ летикъ длиннѣе. Для удобнѣйшаго подниманія его, прибить по куску латы съ обѣихъ сторонъ. Главныхъ ульевъ въ одинъ разъ сдѣлать числомъ больше, одинаковой ширины съ верху и съ низу, дабы при соединеніи, ставя одинъ на другой, не было между ими скважинъ, чрезъ которыя проникали бы хищныя пчелы, холодъ и т. д.

За описаніемъ сихъ трехъ ульевъ слѣдуетъ описать три *ящика* или *подставки* подъ оные. Каждая изъ нихъ имѣетъ вышину 6 дюймовъ, а вмѣсто дна въ верху снабжена широкою рамою (складиною), въ края (берега) впущенною, въ которую входятъ рав-

но-отстоящія на дюймъ толщиною и шириною дощечки, въ одномъ направленіи съ летикомъ. Разстояніе между дощечками только на $1^1/_2$ дюйма. При семъ нужно замѣтить слѣдующее устройство подставокъ:

1-я. Въ самомъ верху имѣетъ 5 дощечекъ, какъ выше изъяснено, вмѣсто дна. Стѣнки ея внутри шириною въ верху по 10, а въ низу по 15 дюймовъ. Летикъ ея длиною 3, шириною или въ вышину $^1/_2$ дюйма. На противной летику сторонѣ, посреди стѣнки дѣлается въ каждой подставкѣ отверстіе, проверченное сверломъ для усмотрѣнія, наполнена ли сія кладовая, и для провѣтриванія ульевъ въ знойное время. Въ холодноватую пору оно затыкается мхомъ, пробкою и т. п., или закрывается дощечкой вмѣсто дверецъ. Хотя летики въ подставкахъ дѣлаются столь широкіе, что чрезъ оные и мышь можетъ пролѣзть въ улей, но это не опасно: ибо подставки находятся подъ ульями только лѣтомъ, а передъ осенью вынимаются прочь. Лѣтомъ мыши не имѣютъ нужды ходить въ ульи, когда въ нихъ бываетъ наиболѣе пчелъ. Отверстіе же должно быть соразмѣрное.

2-я. Имѣетъ въ рамѣ 6 дощечекъ; стѣнки ея внутри шириною въ верху по 15, а въ низу по 18 дюймовъ. Летикъ ея длиною $3^1/_2$, а вышиною $^1/_2$ дюйма. Подставка сія въ верху дѣлается такъ, чтобъ улей, когда надобно, сталъ на ней и накрылъ ее собою столь плотно, чтобъ вокругъ не было щелей; у 1-й подставки дно также устроить, чтобъ первый на ней поставленный улей приставалъ къ ней плотно.

3-я Вмѣсто дна имѣетъ по крайней мѣрѣ двѣ

перекрестныя дощечки. Стѣнки ея шириною въ верху 18, а въ низу 21 дюймовъ. Летикъ въ ней длиною 4, а шириною $^1/_2$ дюйма. Въ случаѣ надобности можно придѣлать и 4-ю подставку шириною внутри въ верху на 21, а въ низу на 24 дюйма. Къ сей 2-й подставкѣ на обѣихъ противуположныхъ стѣнкахъ прибивается по куску латы, k. l. (ручки, рукоятки) для удобнѣйшаго подниманія и переноски ульевъ и подставокъ.

Доски для сего улья, толщиною въ 2 дюйма, а шириною смотря по надобности, должны быть внутри гладки, но поперегъ пройдены слегка терпугомъ такъ, чтобъ пчелы не скользили по стѣнкамъ. Онѣ скрѣпляются плотно желѣзными или деревянными гвоздями, или снуркомъ, чтобъ между ними не было щелей. Весь улей вообще дѣлается по данному образцу. Первые два улья можно дѣлать изъ соломы; и главныхъ изъ нихъ ежегодно дѣлать столько, сколько ожидается роевъ. Ихъ можно оковать желѣзными наугольниками (нарожниками), чтобъ далѣе прослужили, и окрасить разноцвѣтною масляною краскою, но по крайней мѣрѣ за два мѣсяца предъ употребленіемъ, дабы духъ масла вышелъ изъ нихъ прежде, нежели рои будутъ собраны. Пчелы скорѣе попадаютъ каждая въ свой улей, когда ульи отличаются отъ другаго своею наружностію.

Когда ульи надобно поставить одинъ на другомъ, то они плотно соединяются желѣзными скобочками съ обѣихъ сторонъ или перекрестками, коихъ концы выходятъ вонъ на 1 дюймъ, съ небольшими зарубками, чтобъ крѣпче на нихъ держались снурки, коими связываются ульи (фиг. I s, t, u, w). Сдѣ-

ланный вновь улей повѣрить съ образцовымъ. Можетъ быть кому либо встрѣтится при томъ счастливая мысль сдѣлать важную поправку въ семъ изобрѣтеніи.

Одно Ученое Общество (*) поручало своимъ членамъ, по разсмотрѣніи подробно, донесть о моемъ изобрѣтеніи и о пользѣ онаго.

Донесеніе ихъ напечатано было въ Рочникахъ (ежегодныхъ трудахъ онаго Общества) Томъ XX 1828 г. и въ сочиненіи Г. Яроцкаго 1829 г.

Въ упомянутомъ донесеніи между прочимъ сказано:

«Устроеніе новоизобрѣтеннаго улья удовлетворяетъ всѣмъ условіямъ улучшенія, а именно:

1) Простою въ отдѣлкѣ, удобностью въ составленіи и дешевизною.

2) Въ немъ удобно пасѣчнику смотрѣть за пчелами, очищать и кормить ихъ.

3) Летики, сдѣланные на нижнемъ краю стѣны сего улья способствуютъ пчеламъ исполнять всѣ свои работы, а особливо выгонять трутней, безъ чего на это въ другихъ ульяхъ усовершенствованныхъ, у насъ и за границею, теряется весьма много времени.

4) Всѣ части сего улья (кромѣ главнаго) сдѣланы въ низу ширѣ, нежели въ верху, и отъ того по мѣрѣ умноженія роя лѣтомъ, пчелы всегда имѣютъ столько выгоднаго мѣста для своего труда, что одна другой не препятствуетъ. Сверхъ того, постепенное подставливаніе нижнихъ частей, по мѣрѣ приближенія пчелъ съ работою къ низу, поддерживаетъ непрерывное продолженіе оной, ибо низина оныхъ частей улья не отвращаетъ пчелъ отъ труда излишнею обширностію улья. Наконецъ возрастающая постепенность длины летика въ нижнихъ ульяхъ доставляетъ столь выгодный переходъ, что

(*) Бывшее Варшавское Общество Любителей Наукъ, въ числѣ своихъ ученыхъ трудовъ, занималось и предметами, относящимися къ всеобщему земледѣлію, а потому въ 1828 году я представлялъ въ оное и вышеописанный мой улей.

даже самое большее число рабочихъ пчелъ, не удерживаемое ни чѣмъ, при вступленіи въ улей, не принуждается на верху онаго оставаться празднымъ. При томъ вышина летика, непревосходя полъ-дюйма, не дозволяетъ входить внутрь улья мышамъ и шершнямъ. Къ сему остается только присовокупить, что какъ скоро подставлена будетъ другая часть улья, то летикъ верхней части во время холода надобно тотчасъ запереть, дабы немедленно всѣ пчелы узнавали о распространеніи своего жилища.

5) Пчелы всегда только въ одномъ изъ трехъ первыхъ ульевъ должны препроводить не только зиму, но и большую часть начала весны. Сей улей, будучи наполненъ, не позволяетъ имъ въ холодные весенніе дни собираться въ одну кучу въ верху, слѣдственно расположась довольно густо на наполненныхъ медомъ и зародышами, онѣ закрываютъ его собою. Такимъ образомъ и сами грѣются и зародышу не дозволяютъ зябнуть; а чрезъ то достигается одна изъ важнѣйшихъ цѣлей, т. е. охраненіе пчелъ отъ заразы гнильца.

6) Когда весна теплая, то обыкновенно во второй половинѣ Мая (не желая допустить весьма ранняго роенія пчелъ), можно подставить подъ зимній улей соотвѣтственную ему часть, т. е. когда онѣ зимовали въ первомъ ульѣ (посадномъ), то подставить подъ нимъ другой (придѣланный), а когда зимовали въ другомъ, то подставить подъ симъ третій, или главный; когда наконецъ зимовали въ главномъ (основномъ), то подъ нимъ подставить другой главный. Такимъ образомъ пресѣкается весьма скорое роеніе: ибо новорожденныя пчелы, находя приличное для труда мѣсто, выгоняютъ или убиваютъ излишнее число матокъ и остаются въ одномъ ульѣ вмѣстѣ съ старыми. Умноженный рой приступаетъ съ новымъ рвеніемъ къ строенію сотовъ въ подставленномъ ульѣ и къ наполненію медомъ остающихся въ верхнемъ ульѣ еще порожними. Въ Іюнѣ раждается новый рой. Желая выпустить его, не нужно подставлять третій улей; но если кто не хочетъ имѣть новыхъ роевъ, то нужно только подставить въ приличное время одну часть улья подъ другую и подставки. О времени и надобности подставлять новый улей, или подставки, можно узнавать, заглядывая иногда въ ульи. Слѣдственно въ семъ ульѣ роеніе пчелъ совершенно зависитъ отъ воли пасѣчника и отъ видовъ хозяина.

7) Когда въ концѣ Іюля, или въ началѣ Августа, загляды-вая въ ульи и подставки, не замѣтимъ въ верхнихъ ульяхъ шатающихся пчелъ, это значитъ, что тотъ улей, совершенно наполненный медомъ, оставленъ пчелами, и что пасѣчникъ безъ обиды роя можетъ снять сію надлежащую лѣтнюю прибыль. Для сего приготовивъ соотвѣтственную задвижку (шпунтъ), чтобъ заткнуть сообщительное отверстіе въ верхнемъ днѣ слѣдующаго улья, снимается съ него верхній, а отверстіе нижняго плотно запирается. Потомъ въ Августѣ или Сентябрѣ, пока настанетъ непогодъ и холодъ осенній, продрогшія пчелы въ холодную ночь оставляютъ работу въ каждомъ ульѣ или подставкѣ и собираются въ стоящіе на ней ульи; слѣдственно пасѣчникъ вынимаетъ всѣ нижнія подставки, или ульи, въ коихъ находящіеся порожніе, а иногда и медомъ наполненные восковые соты составляютъ вторую годичную или осеннюю прибыль отъ пчелъ: ибо въ томъ ульѣ или двухъ, въ которые онѣ собрались, обыкно-венно имѣютъ онѣ столько меду, сколько имъ нужно для пищи въ теченіи шести зимнихъ мѣсяцевъ. Осмотрительный хозяинъ долженъ, на всякой случай, по мѣрѣ могущей встрѣтиться надобности, сохранить нѣкоторое число съ верху снятыхъ ульевъ и подставокъ до лѣтняго подлаживанія пчелъ въ слѣдующемъ году, для кормленія симъ медомъ голодныхъ старыхъ и тоголѣтнихъ роевъ.

8) Всѣ ульи, какъ выше сказано, снабжены въ верху днами такъ, что каждый изъ нихъ составляетъ особое жилье для пчельной работы, и соты одной части сего улья не соединяются съ сотами другой; а потому подлаживаніе въ семъ ульѣ производится безъ окуриванія и безъ подрѣ-зыванія; словомъ, безъ всѣхъ тѣхъ неудобствъ, безъ коихъ нельзя обойтись въ другихъ ульяхъ.

9) Наконецъ, изъ всего оказывается, что и послѣднее условіе улучшенія, т. е. *отклоненіе надобности выбивать и умерщвлять пчелъ*, въ семъ ульѣ тѣмъ надежнѣе выполнено, когда роеніе пчелъ совершенно зависитъ отъ воли пчеловода. Ибо существенное разведеніе пчелъ дѣлается чрезъ умноже-ніе числа роевъ, или отдѣльныхъ матокъ, кои лишь однѣ несутъ яйца. Слѣдовательно, если воспрепятствовать выходу новыхъ роевъ, то Пчеловодство должно оставаться всегда въ равномъ состояніи; ибо въ пчелахъ замѣчательно то дивное явленіе, что число ихъ ежегодно само собою умень-

шается до извѣстнаго количества, когда польза для нихъ вовсе прекращается, или, что съ наступленіемъ осенняго холода едва десятая часть рабочихъ пчелъ остается на зиму въ ульѣ, а прочіе неизвѣстно куда дѣваются. Знаемъ, что пчелы въ Августѣ мѣсяцѣ выгоняютъ изъ гнѣзда напрасно съѣдающихъ медъ трутней; но число ихъ, противу числа убыли осѣвшихъ на зимованье, почти ничего не значитъ. Ибо тотъ улей, который своевременною подкладкою подставокъ не допущенъ къ роенію вовсе лѣто, сдѣлался наконецъ столь многопчельнымъ, что въ немъ можно было насчитать до 60,000 пчелъ, между коими находилось до 2,000 трутней, а остальныя были однѣ рабочія, и онѣ, пока продолжались теплые дни и цвѣли медовыя растенія, трудились надъ умноженіемъ своего сбора столь прилежно, какъ будто должно жить имъ цѣлой вѣкъ. Заглянувъ въ улей, когда корысть для нихъ пресѣклась, и начались осенній холодъ и слякоть, находимъ въ ономъ изъ всего такого множества только малое общество, состоящее изъ 5 или 6,000. Куда же дѣвались до 46,000 рабочихъ пчелъ? Сей вопросъ тѣмъ труднѣе рѣшить, что нигдѣ не видно замершихъ; вѣроятно достаются онѣ птицамъ. Но достовѣрно, что при концѣ лѣта каждый рой бѣднѣетъ въ такомъ же содержаніи.

Озимые хорошіе рои, зимующіе на открытомъ воздухѣ въ тонкихъ ульяхъ, не замерзаютъ, не только въ нашемъ краѣ, но и въ холоднѣйшихъ странахъ. Въ ульяхъ, изъ тонкихъ досокъ сбитыхъ, онѣ выдерживаютъ самые сильные морозы. Я многократно испытывалъ съ термометромъ, что при жесточайшей стужѣ въ маломъ ульѣ имъ теплѣе, чѣмъ въ колодномъ стоячемъ или лежачемъ, въ коихъ толстыя стѣны, внутри несоразмѣрно широки (*). Ульи изъ толстыхъ досокъ, при переноскѣ, или

(*) Малая изба и нетопленная нагрѣвается собственною теплотою такого числа человѣкъ, которое не стерпѣло бы ной же степени холода въ большой. Тоже разумѣется и объ ульяхъ. Пространные ульи въ нашемъ климатѣ особенно невыгодны по причинѣ весенних холодовъ, во время коихъ часто истребляется зародышъ, а потомъ происходитъ ужасный гнилецъ и проч.

перевозкѣ и при подниманіи не удобны еще тѣмъ, что къ сей работѣ надобно употреблять болѣе людей; но, особенно во время роенія, трудно и не должно отвлекать слугъ отъ другихъ работъ.

Имѣющій ульи пониже здѣсь описанныхъ можетъ брать одинъ съ верху во всякое хорошее лѣто, безъ поврежденія пчелъ. Выше сказано уже какъ обвязывать ульи соломенными полстями. Обширность ульевъ замѣнилъ я обширностію подставокъ, которыя кладутся подъ ульи, когда уже не опасны приморозки (въ Маѣ, Іюнѣ, Іюлѣ и Августѣ). Если бы можно было безвредно перегонять рои изъ большихъ въ малые ульи, какъ перегоняется многочисленный скотъ изъ большей загороды (загона) въ малую, то въ хорошія лѣта годились бы и пространные ульи. Ульи должно плотнѣе приставлять одинъ къ другому и для того они дѣлаются одной мѣры. Всѣ новоусовершенствованные ульи должно переномеровать, дабы удобнѣе въ каждой пасѣкѣ вести порядочную записку и дѣлать о каждомъ ульѣ свои замѣчанія.

Въ новомъ ульѣ внутри не гладкомъ, и изъ коего не вышелъ крѣпкій запахъ свѣжести дерева, рой неохотно остается; а потому должно раньше заготовлять ульи: дабы они выстоялись, какъ выше сказано.

§ III. О употребленіи новоусовершенствованнаго улья.

Улей сего рода, передѣланный изъ бездоннаго, или изъ обыкновеннаго или вновь сдѣланный изъ досокъ, или соломы, употреблять слѣдующимъ образомъ: во

1-хъ, должно приготовить его заблаговременно. Извѣстно, что рои недавно собранные, охотнѣе остаются въ ульяхъ съ сотами, а потому ульи, имѣющіе болѣе или менѣе порожнихъ сотовъ, или и съ нѣкоторымъ количествомъ меду, спрятать для собиранія роевъ въ свое время. Концкій (*) совѣтуетъ порожніе соты прилѣплять къ дну улья растопленнымъ воскомъ въ такомъ направленіи, чтобъ ими закрыты были летики съ верхней части. Какъ пчелиная матка, во время собиранія роя въ улей, удобно можетъ пропасть, то прежде сего собиранія прилѣпить ко дну улья кусокъ сота, въ коемъ находится способный для произведенія ея зародышъ. Рой охотнѣе остается въ ульѣ недавно помазанномъ густымъ медомъ; сія малая издержка и работа сугубо вознаграждается. Хорошо также новый улей немного потереть такъ называемымъ пчельнымъ клеемъ (замазкою).

Во 2-хъ, когда рой только что вышедшій успокоился на древесной вѣтви и т. п., то надо замѣтить, многопчельный ли онъ, или посредственный, ранній, средній, или поздній? Улей надобно выбирать, смотря по числу пчелъ, по времени и по добротѣ лѣта; изъ трехъ ульевъ, составляющихъ одинъ, можно выбрать любой соотвѣтственный. Ранній рой, хотя бы онъ состоялъ изъ полгарнца пчелъ, собирать въ улей № 1. Какъ скоро всѣ пчелы войдутъ въ него, то поставить его на столикѣ (руштованьи), и открыть летикъ, находящійся на открытомъ воздухѣ, защитить соломенною полстію и подставить въ немъ меду. Рой содержащій въ себѣ не болѣе трехъ кварть

(*) Писавшій о Пчеловодствѣ въ XVII столѣтіи.

пчелъ и довольно ранній, собрать въ улей № 2. Состоящій изъ гарнца пчелъ, если и сей ранній, собрать въ главный улей, № 3. Средніе и поздніе рои выгоднѣе помѣщать въ меньшихъ, чѣмъ въ обширныхъ ульяхъ: ибо пчелы охотнѣе трудятся въ тѣсномъ жильѣ; а нынѣшніе обширные ульи весьма имъ вредны. Подъ наполненный пчелами улей тотчасъ подставить другой порожній. Словомъ, въ сихъ новыхъ ульяхъ, пчелы не могутъ быть ни праздными, ни роиться, если кто умѣетъ обходиться съ ними.

Въ 3-хъ, въ знойное время давать роямъ прохладу и подставлять порожніе ульи подъ одинокіе, или подставки; то есть порознь подъ каждые. А если два улья наполнятся медомъ, то прибавить третью подставку и т. д. Самая надобность показываетъ, что дѣлать въ такомъ случаѣ. Въ пасѣкахъ обильныхъ числомъ отборныхъ роевъ часто, во время роенія, они сами соединяются. Но когда многіе рои соединятся, то раздѣлять ихъ. Не должно заглядывать въ улей недавно вышедшаго роя, до истеченія трехъ дней; а потомъ посмотрѣвъ, что дѣлается въ немъ, малопчельный тотчасъ усилить нововышедшимъ роемъ. Помнить, что не число роевъ, но доброта ихъ составляетъ все.

Въ 4-хъ, по окончаніи роенія не нужно подставлять подъ рои ни порожнихъ ульевъ, ни подставокъ, исключая, если бы медъ видѣнъ былъ въ ульяхъ до самаго дна, или пчелы не имѣли мѣста для ихъ труда. Если же нужно воспрепятствовать сеголѣтнимъ роямъ выпускать парои, или другіе рои, то подставить подставку: ибо послѣ роенія нечего опасаться, и теперь то помнить, чтобъ пчелы снабдили себя

потребнымъ количествомъ меду на пищу. Когда подставляются всякій разъ порожніе ульи или подставки, то пчелы, опасаясь холода, стараются порожнія мѣста наполнять только вощиною; но онѣ не могутъ питаться воскомъ или не охотно работаютъ. Одно это составляетъ уже великой порокъ нынѣшнихъ ульевъ: ибо вомногихъ изъ нихъ отъ сего погибаютъ рои.

Въ 5-хъ, улей мною изобрѣтенный развѣ тогда только не исполнитъ всѣхъ ожиданій, когда алчный къ меду пасѣчникъ станетъ тотчасъ непрерывно подставлять подъ ульи съ роями то порожніе ульи, то подставки; ибо такое неумѣренное подставливаніе понудитъ пчелъ выдѣлывать болѣе воску; а въ Пчеловодствѣ надобно всегда обращать вниманіе и на достатокъ меду, коимъ однимъ питаются пчелы. Но если не подставлять порожнихъ ульевъ предъ самымъ роеніемъ и во время онаго, то отборные рои также могли бы обезсилить отъ излишняго роенія. Замѣтивъ алчность или нерасторопность пасѣчника, смотрѣть, чтобъ онъ порожніе ульи, или подставки подставлялъ послѣ роенія тогда уже, когда осѣвшіе въ ульяхъ рои по большей части наполнятъ оные медомъ. Слѣдовательно удача или неудача пасѣкъ, по заведеніи въ нихъ сего улучшеннаго улья, много зависитъ и отъ хозяйскаго присмотра, чтобъ ни въ чемъ не сдѣлать ошибки.

Въ 6-хъ, желая въ знойное время подставить подъ полные ульи порожній улей, или порожнюю подставку, надобно сколько нибудь прохладить въ нихъ соты, чтобъ тронутые не осунулись. Отъ подложеннаго куска дерева подъ улей на ночь, соты окрѣп-

нутъ; поутру, когда полный улей будетъ поднятъ въ верхъ, то другой человѣкъ подставляетъ порожній; летикъ подставленнаго долженъ приходиться на тоже мѣсто, на которомъ былъ поднятаго, ибо часто одно стремленіе воздуха вгоняетъ пчелъ въ улей чрезъ летикъ, и для того неможно его перемѣнять.

Въ 7-хъ, подставки тотчасъ повынимать изъ подъ ульевъ, какъ скоро лучшія пчелы лѣтомъ послѣ роенія начнутъ выгонять трутней изъ гнѣздъ, ибо война ихъ продолжалась бы съ нашимъ убыткомъ; также поступать и съ подставляемыми ульями, въ сіе время порожними, или еще неполными. Если при отниманіи подставокъ или сниманіи ульевъ останется въ нихъ немного пчелъ, то тѣ или другіе отнесть шаговъ на 10 въ сторону, а пчелы сами перейдутъ въ свое гнѣздо. Первую подставку отдѣлять отъ главнаго улья проволокой, для того приготовленною.

Въ 8-хъ, если давнѣйшій рой, въ усовершенствованномъ ульѣ живущій, выпустилъ многопчельный рой; то немедля въ вечеру или поутру подставить подъ оный порожній обширнѣйшій улей или подставку, дабы сей рой не обезсилился отъ роенія: будетъ ли онъ многочисленный и обильный медомъ.

Въ 9-хъ, въ одномъ и томъ же ульѣ не должны оставлять пчелъ болѣе трехъ зимъ. Въ ульяхъ обширнѣйшихъ, выше показанныхъ, рои были бы принуждены оставаться долѣе, ко вреду своему и нашему. Надобно заготовлять больше главныхъ ульевъ, т. е. № 3-го, дабы можно было ихъ перемѣнять. Разумѣется, что наполненные ульи опорожняются для собиранія роевъ. Медъ можно сравнить съ плодомъ по созрѣніи падающимъ на землю.—Изъ нынѣ упо-

требляемыхъ ульевъ весьма трудно собирать медъ въ свое время. Чистый медъ, не закопченный дымомъ, пріятнѣе и здоровѣе пчеламъ и дороже продается, чѣмъ смѣшанный съ убитыми пчелами, угольемъ, золою, щепками и т. п.

§ IV. О недопущеніи пчелъ къ роенію.

Никакія домашнія животныя не могутъ столь скоро размножаться, какъ хорошей породы пчелы, въ хорошіе годы, въ выгодныхъ мѣстахъ и при хорошемъ за ними присмотрѣ. Но разсудительный хозяинъ размножаетъ свой скотъ, пока позволяетъ ему пространство его земли и достатокъ корму; тоже разумѣется и о пчелахъ. Излишнее ихъ роеніе вредно хозяйству, отнимая много времени нужнаго для работы. Рой по собраніи его въ улей, долго строитъ себѣ жилье; и между тѣмъ тысячи пчелъ заняты размѣромъ, гдѣ имъ начинать устроеніе сотовъ и проч. — Трудясь обществомъ, онѣ требуютъ много времени, для всѣхъ своихъ работъ и выгодъ. Излишняя тѣснота улья принуждаетъ ихъ къ выпущенію роевъ. И такъ, если не нужно большое размноженіе пасѣкъ, то приготовить главныхъ ульевъ втрое противу роевъ, также и подставокъ достаточное число. Когда пчелы зимовали въ двухъ главныхъ ульяхъ, то въ Маѣ или Іюнѣ подставить подъ два полные главные ульи такой же третій порожній, спустя 2 или 3 недѣли, смотря по добротѣ пчелъ и по хорошей для пчелъ веснѣ, ставить подъ три улья, хотя бы нижній и не былъ совсѣмъ наполненъ, подставку № 1-го; спустя еще 2 недѣли, прибавить подставку

№ 2-го, и т. д. Въ Іюлѣ или Августѣ снять верхній главный улей полный, потомъ заглядывая во 2-ю подставку, можно увидѣть, нужна ли и 3-я? По окончаніи корысти для пчелъ, въ холодное утро, вынять подставки, ибо пчелы должны зимовать лишь въ двухъ ульяхъ. Въ Маѣ, слѣдующей весны и послѣ, поступать съ ульями и подставками, какъ выше сказано. Въ случаѣ погибели нѣкотораго числа ульевъ пчелъ, можно дозволить такому же числу роиться, для вознагражденія сего убытка, а въ хорошія лѣта и болѣе.

§ V. Объ особенной выгодности соломенныхъ ульевъ (соломенниковъ) и о способѣ дѣланія ихъ.

Украйна, Бессарабія и другія степныя мѣста недостаточны лѣсами, какъ я замѣтилъ при осматриваніи Пчеловодства. Объ сіи отрасли хозяйства, нѣкогда процвѣтавшія въ Литвѣ и другихъ степныхъ мѣстахъ, близки къ паденію. По недостатку ульевъ, пчеловоды Украинскіе, Подольскіе и проч. выбиваютъ въ годъ по крайней мѣрѣ до двухъ милліоновъ роевъ. Вмѣстѣ съ цѣною ульевъ возрастаетъ конечно и цѣна меду и воску. Но возвышеніе оной встрѣтило преграду въ употребленіи соломенныхъ ульевъ вмѣсто деревянныхъ. Большая выгодность первыхъ предъ вторыми, даже при одинакой ихъ цѣнѣ, оказалась на опытѣ моемъ и другихъ пчеловодовъ, за исключеніемъ соломенныхъ подставокъ подъ ульи, хотя бы онѣ были дороже.

Преимущество соломенныхъ ульевъ состоитъ изъ слѣдующихъ выгодъ:

а) Солома, какъ извѣстно, худой проводникъ теплотвора, а потому пчелы менѣе терпятъ лѣтомъ и даже зимою; б) Она дешевлѣ деревянныхъ досокъ; в) ее удобнѣе достать и въ безлѣсныхъ мѣстахъ; г) работа соломенныхъ ульевъ легче и дешевлѣ, а прочностью своею они превосходятъ деревянные; д) употребленіе соломенныхъ ульевъ обезпечиваетъ пасѣки и на то время, когда неосмотрительность еще болѣе истощитъ лѣса, а съ тѣмъ вмѣстѣ нанесетъ еще большій вредъ Пчеловодству, по сей же мѣрѣ возрастающимъ недостаткомъ дерева на ульи (*).

А. О соломѣ годной на дѣланіе ульевъ.

Солома, на стеблѣ (пнѣ) перестоявшая, слаба и ломка. Изъ всѣхъ родовъ соломы ржаная выгоднѣе для дѣланія ульевъ. Она сжинается, пока еще рожъ на нивѣ не совсѣмъ созрѣла, расчитывая по числу сноповъ, какое число надобно приготовить ульевъ. Сжатые снопы ставить на солнцѣ, чтобъ зерно дозрѣвало въ колосьяхъ, которые потомъ отрѣзавъ, смолотить по обыкновенію; солому держать подъ кровлею въ сараѣ, дабы она не пересохла, пока нужно плесть изъ нее ульи. Посему нѣтъ ущерба и въ земледѣліи.

Б. О связываніи соломенныхъ ульевъ.

Они связываются такими прутиками, какіе употребляютъ на дѣланіе корзинокъ, простыхъ бричекъ и т. п. Прутья сіи въ разныхъ мѣстахъ называются по имени деревъ, изъ которыхъ берутся *свидиною, рокитою, верболозиною* и проч. и приготовляются только зимою, или въ Мартѣ мѣсяцѣ, смотря по надобности. На нѣкоторыхъ лугахъ близъ воды ра-

---

(*) О семъ предметѣ особо мною нѣсколько разъ напечатано было въ Вильнѣ 1818 года, въ Варшавѣ и за границею.

стетъ множество рокиты, или свидины, а тамъ, гдѣ такихъ кустарниковъ мало, не позволять въ началѣ весны пасти скотъ, который при недостаткѣ травы съѣдаетъ и прутья. Въ прочемъ каждое лѣто выростаютъ отъ корней новые отростки. Ихъ надо держать въ погребѣ или подъ соломою въ сараѣ, дабы не засыхали до употребленія. При недостаткѣ сихъ прутиковъ можно плесть сего рода ульи, связывая солому крѣпкою сворокою, довольно навощенною (вощиною, или живицею, т. е. древесною смолою). Въ теченіи года сдѣлать соломенныхъ ульевъ, сколько можно надѣяться имѣть новыхъ роевъ.

В. Видъ соломенныхъ ульевъ и подставокъ.

Соломенные ульи и подставки должны быть круглые. Каждый улей и каждая подставка имѣютъ внутри туже вышину и ширину, какъ деревянные, или дощатые. Дно къ 2 и 3-му улью дѣлается изъ дерева и съ такимъ же отверстіемъ, какъ у деревянныхъ ульевъ; но какъ сего дна нельзя прибить къ соломеннику, то въ оный вбить съ 4-хъ сторонъ по одному гвоздю, къ коимъ прикрѣпляются деревянные перекрестки, выходящіе вонъ изъ каждаго улья на палецъ, съ большими закраинами или зарубками, какъ выше сказано. Дно такимъ образомъ прикрѣпить снуркомъ съ 4-хъ сторонъ къ перекресткамъ, должно приставить къ соломеннику плотно. На ульи № 2 и 3 съ верху и съ низу прибиваются обручи, какъ дѣлаются для дежекъ (хлѣбныхъ квашенъ дежекъ) и пришиваются свидиною, или сворокою къ улью такъ, чтобъ на четверть пальца выходили выше онаго. Сіи обручи служатъ для летиковъ, которые

можно дѣлать и въ соломѣ, но гладко обвивая ихъ прутикомъ или своркою, дѣлаются летики на столикахъ и подкладинахъ. Соломенные ульи для крѣпости привязывать къ выходящимъ изъ средины перекрестькамъ.

Всѣ ульи и подставки, слѣдующіе одни за другими, непремѣнно должны быть равной ширины; а чтобъ не сдѣлать ошибки, то примѣривать оные къ нарочной деревянной формѣ. Равная ширина ульевъ и подставокъ наблюдается для того, дабы при подставкѣ однихъ на другихъ не было щелей, или скважинъ. Искусный въ семъ дѣлѣ устроенный весь первый улей съ подставками, будетъ образцовымъ для другихъ (*). Въ три дня можно всякаго научить сей работѣ. Совершенство соломенныхъ ульевъ особенно состоитъ въ томъ, чтобъ они крѣпко сплетены были, такъ, что улей подъ человѣкомъ, ставшимъ на лежачій, не сжимается и не гнется. Торчащіе внутри концы соломы прижигать свѣчею, за два мѣсяца предъ роеніемъ, чтобъ были гладки и не отзывались дымомъ; а снаружи ульи выглаживаются растворенною съ пескомъ известью, или хорошо вымѣшанною глиною. Къ такой обмазкѣ можно прибавить какой нибудь краски, отмѣнной глины или обмазанные покрасить самою дешевою краскою, каждый разнаго цвѣта, какъ-то: сажею, кирпичемъ и т. п. Сія пестрота, пчеламъ нужна, потомъ ульи переномеровать (**).

(*) Къ сей работѣ можно употреблять людей, дѣлающихъ соломенные коши (кузовы) для ссыпанія хлѣбнаго зерна. Сами поселяне, особенно въ нѣкоторые дни и зимою, могутъ заниматься симъ дѣломъ на досугѣ, по утрамъ и вечерамъ.

(**) Соломенные ульи, войдя во всеобщее употребленіе, мо-

Нѣкоторые, по опыту признали соломенные ульи лучше деревянныхъ; но жалуются:

1) Что мыши портятъ ихъ удобнѣе. Въ такомъ случаѣ порожніе ульи въ низу кропить скотскою желчью, прибавивъ къ ней $^1/_3$ часть воды. Притомъ же мышей можно истребить и другими способами; 2) Что дѣлатели соломенниковъ повреждаютъ свою правую руку вытягиваніемъ прутиковъ или снурковъ; но можно обвязывать ее тонкою кожею, или надѣвать перчатку. Для сего дѣла прутики разрѣзываются вдоль пополамъ, а сердцевина выстругивается прочь. Въ холодныхъ мѣстахъ дѣлать ульи деревянные и соломенные потолще.

§ VI. О передѣлываніи обыкновенныхъ ульевъ, наподобіе усовершенствованныхъ.

Бездонки весьма удобно передѣлывать по образцу усовершенствованнаго улья, разрѣзывая порожніе на части, которыя прибирать такъ, чтобъ отрѣзки меньшіе доставались на верхъ, а которые поширѣ, пригонять на середину, по равной ихъ ширинѣ въ верху и въ низу, для главныхъ ульевъ связывать отрѣзки одинъ съ другимъ (см. фиг. I, II и IV, s, u, t, w). Сначала я, разрѣзывая бездонки, добиралъ нижніе отрѣзки для цѣлаго улья.

§ VII. О поновленіи старой вощины въ ульяхъ нынѣ употребляемыхъ.

Въ началѣ сей главы изложено, отъ чего давніе рои, собранные въ нынѣ употребляемые ульи, до-

---

гутъ сильно содѣйствовать улучшенію пасѣкъ, а особливо у скудныхъ хозяевъ, изъ коихъ въ степныхъ мѣстахъ многіе убиваютъ пчелъ для того, чтобъ только получить деньги за медъ и воскъ на покупку ульевъ; а издержавъ оные на что либо другое, вновь портить часть хорошихъ ульевъ, приготовляя порожніе для собиранія ожидаемыхъ роевъ.

бровольно умираютъ, или что принуждаетъ хозяевъ, для сбереженія малаго количества меду, убивать ихъ. Поновленіе старой вощины дѣлается двумя способами:

1) Изъ лежачихъ ульевъ съ днами обѣихъ сторонъ отнять оба дна и вынять часть старыхъ сотовъ. Во всѣхъ ульяхъ давняго изобрѣтенія вырѣзывать часть давнихъ сотовъ въ половинѣ Апрѣля, а если ранѣе, то во многихъ ульяхъ и бортяхъ не было бы пчелинаго зародыша; но и въ выше означенное время не вырѣзывать сотовъ изъ тѣхъ ульевъ, въ которыхъ еще нѣтъ пчельныхъ яицъ. Несвѣдущіе говорятъ: *Жаль портить зародышъ; ибо чрезъ то опаздываетъ роеніе.* Но больше было бы потери, если бы улей пчелъ весь умеръ, или былъ выбитъ. — Въ одну весну вырѣзать нѣсколько сотовъ до дна и означить зарубкою; въ слѣдующую весну тоже сдѣлать съ другой стороны, и чрезъ всякіе 2 или 3 года поновлять давніе соты.

2) Въ ясный и теплый день въ первыхъ числахъ Апрѣля, ульи прежняго изобрѣтенія очистить и подкрѣпить пчелъ свѣжимъ медомъ; назначимъ ульи, съ старою заплеснѣвшею или мышами попорченною вощиною, и уравнявъ съ низу соты, для подкрѣпленія ихъ всунуть поперегъ 3 дощечки изъ сухаго дерева, шириною въ 1, толщиною въ $^1/_2$ пальца, а длиною по надобности, и потомъ кормить пчелъ. Въ Маѣ, или Іюнѣ, когда пчелы вовсе закрыли свои соты внизу, или по крайней мѣрѣ нѣкоторые продолжили въ низъ на три пальца свѣжимъ воскомъ, то значитъ, что пора оборачивать ульи. Между тѣмъ, надобно рачительно очистить съ пыли нижніе дна ульевъ. Но замѣтивъ, что свѣжая вощина, при оборачиваніи, отъ теплоты могла бы осунуться, или покривиться, должно на ночь впустить нѣсколько холода въ ульи, для прохлажденія разогрѣвшихся сотовъ; а поутру оборачивать оные головой внизъ, съ великою осторожностію. Въ глубокую осень, а еще безопаснѣе весною, открывъ нижнее дно, вырѣзать часть старой вощины, чтобъ пчеламъ прибыло мѣста для работы; въ слѣдующемъ году вырѣзать и остальную часть старой вощины. Летики поправить, къ бездоннымъ ульямъ придѣлать дна, которы привязать къ сторонамъ ульевъ, подѣлавъ въ нихъ дирочки въ началѣ весны. Обороченные ульи крѣпко привязать къ кольямъ, чтобъ

не шатались. Впрочемъ невозможно описать всякія подробности, которыя самъ хозяинъ или пчеловодъ увидитъ на дѣлѣ.

§ VIII. О другомъ мною усовершенствованномъ ульѣ въ 1830, 1, 2 и 3 годахъ, для крестьянъ.

Бездонные ули (фиг. II) употребляются во многихъ губерніяхъ, но крестьянину конечно покажется страннымъ совѣтъ:—разрѣзывать его хорошіе ульи, хотя бы онъ и понялъ большую пользу отъ того, что ему не нужно будетъ выбивать роевъ. Извѣстна стойкость простолюдиновъ въ своихъ старинныхъ обычаяхъ.—Желая и сему многочисленному разряду жителей оказать услугу, я дѣлалъ въ теченіи нѣсколькихъ лѣтъ, сей простой опытъ: къ улью бездонку (т. п. фиг. II), наполненному медомъ и хорошими пчелами, которыя назначено выбить потому, что рой въ немъ собранъ былъ за 5 лѣтъ предъ тѣмъ и имѣлъ старую вощину, я прибралъ другой бездонокъ (о. р.) равной внизу ширины, и ни весною, ни осенью, не подрѣзывавъ въ немъ меду, въ Маѣ мѣсяцѣ оба соединилъ вмѣстѣ и трещины замазалъ глиною. Когда пчелы наполнили медомъ и улей о. р. въ началѣ Августа, то я съ осторожностію оборотилъ сіи ульи такъ, что т. п. сталъ въ низу, а о. р. на немъ. Въ Октябрѣ раздѣлилъ я ихъ проволокой, и взявъ медъ изъ улья т. п. подставилъ подъ улей о. р., подставку А. В. въ 2-хъ мѣстахъ s. и t. прикрѣпилъ ее снуркомъ. Къ такимъ ульямъ легко дѣлать подставки (фиг. III), которыя порожнія, на 3 или 4-й годъ, по собраніи роевъ, не желая ихъ выбивать, привязывать въ низу, какъ выше сказано.

Летиковъ о. р. и а. b. въ Маѣ, Іюнѣ, Іюлѣ и Августѣ не закрывать въ теплое время, а только въ холодное закрыть одинъ. Сіи ульи можно также дѣлать соломенные (*), прикрѣпляя оные къ кольямъ, чтобъ не свернулись; заготовивъ подставки (фиг. III), замѣтить годы, въ которые собранъ каждый рой, дабы знать время, когда надобно подставлять порожніе ульи.

§ IX. О самородныхъ ульяхъ.

Владѣльцы лѣсовъ, въ коихъ находятся борти, должны стараться, чтобъ дикіе рои, скрывающіеся въ дуплахъ гнилыхъ деревъ, не были истребляемы; а притомъ награждать извѣщающихъ о мѣстопребываніи оныхъ. Въ Мартѣ мѣсяцѣ, искусный бортникъ можетъ обратить дупло на борть. Подробное описаніе сей работы было бы здѣсь лишнимъ: опытнымъ она довольно извѣстна, но можно при томъ посовѣтовать имъ слѣдующее:

§ X. О выдѣлкѣ новыхъ и о передѣлкѣ существующихъ бортей.

Богатые владѣльцы выгодныхъ для бортей лѣсовъ могутъ изъ Альзаса или Саксоніи выписать искуснаго бортника, для показанія своимъ бортникамъ особыхъ способовъ надзора за боровками (дикими лѣсными пчелами), или послать туда нѣсколько приготовленнаго, знающаго Нѣмецкій языкъ человѣка, и

(*) Длиною въ 16, шириною внутри въ верху 6, а въ низу 12 пальцевъ.

усердно желающаго научиться сей отрасли домоводства. Желательно, чтобъ и борти выдѣлывались у насъ на подобіе усовершенствованнаго мною улья.

§ XI. О стеклянномъ ульѣ.

Достаточные пчеловоды могутъ имѣть стеклянные ульи, не только для удовольствія, но и для ученія своего. Общество пчелъ составляетъ любопытный образецъ общежитія. Въ ульѣ открываемъ собраніе чудесъ. Знаменитые ученые занимались симъ предметомъ. Рой, собранный въ стеклянный нижеописанный улей, являетъ намъ нѣкоторыя весьма занимательныя свои дѣйствія, которыя въ другомъ трудно усмотрѣть, и о коихъ лучшіе писатели умалчивали или необстоятельно упомянули.

Стеклянный улей составляется на подобіе плоскаго фонаря, шириною съ двухъ сторонъ менѣе или болѣе 10, въ поперечникѣ $2^1/_2$ пальца, а длиною болѣе или менѣе $^1/_2$ аршина. Онъ дѣлается узкимъ для того, чтобъ въ немъ пчелы строили только одинъ сотъ. Въ немъ со всѣхъ сторонъ можно удобно видѣть, что происходитъ въ гнѣздѣ. Стекла вставляются въ 4 столбика, или рамки. Но сперва на всей внутренней поверхности сихъ стеколъ должно алмазомъ провесть поперегъ ровныя линіи одна при другой, дабы пчеламъ удобно было лазить въ верхъ. Ибо по гладкому стеклу онѣ съ трудомъ держатся (*). За-

(*) Пчелы въ стекляномъ ульѣ, не накрытомъ сукномъ или другимъ чехломъ, закрываютъ стѣны свои замазкою или клеемъ для того: а) чтобъ недокучалъ имъ свѣтъ, коего особенно не терпитъ матка ихъ, къ потемкамъ привыкшая, б)

пустивъ стекла въ рамки накрыть улей съ верху и съ низу деревянными дощечками, но въ низу отъ тѣхъ же рамокъ оставить 4 ножки, которыми онъ утверждается ровно на какомъ либо широкомъ основаніи, чтобъ не шатался. Для удобности пчеламъ ходить въ верхъ и въ низъ вставить внутри улья наискось три тоненькія и узенькія дощечки. Утвердивъ концы ихъ въ верхнее и нижнее дно онаго. Сдѣлать въ узкой стѣнкѣ по срединѣ въ низу летикъ, чтобъ выгоднѣе было чрезъ широкія стороны видѣть внутренность улья и работы пчелъ. Прежде нежели рой впущенъ будетъ въ сей улей чрезъ дверцы, какъ до фонаря, прилѣпить довольно большой кусокъ хорошаго порожняго сота, или вощины къ потолку или верхнему дну, параллельно къ широкимъ стекламъ, чтобъ рой поперегъ ихъ не дѣлалъ узенькихъ сотовъ (*).

чтобъ не скользить по гладкому стеклу, когда несутъ свою тяжесть въ сотъ. Незнающіе сего думаютъ, что онѣ такимъ образомъ скрываютъ свои дѣйствія отъ людей. Накрывая улей плотно тонкимъ сукномъ, или будочкою изъ дощечекъ, не должно закрывать летика. Сей чехолъ снимается, когда нужно заглянуть въ улей, который потомъ опять закрывать. Въ Маѣ, Іюнѣ, Іюлѣ и Августѣ отъ 8 до 10 часовъ утра, въ теплый и ясный день, можно видѣть въ семъ роѣ множество рѣдкихъ и любопытныхъ занятій пчелъ.

(*) Сей улей можно ставить въ комнатѣ на окнѣ, сдѣлавъ въ немъ для летика выходящее на дворъ отверстіе съ трубочкою въ одномъ концѣ обширною; если же онъ ставится за окномъ, то ножками укрѣпляется въ доску, чтобъ могъ стоять на ней безопасно; ставя сей улей въ пасѣкѣ на столикѣ, утвердить ножки столика въ землю, чтобъ вѣтеръ не опрокинулъ его съ ульемъ; и сдѣлать надъ нимъ кровельку отъ дождя.

§ XII. О поставленіи пчельной приманки.

Приманка пчельная (занента, витерунокъ) составляетъ довольно важный предметъ, а особливо въ бортничествѣ; бортники, умѣющіе дѣлать ее хорошо, дорожатъ симъ искуствомъ за границею. У насъ теперь немного искусныхъ въ семъ дѣлѣ. Поселянинъ, или ремесленникъ живя въ деревнѣ или маломъ городѣ, не можетъ достать многихъ вещей, входящихъ въ составъ приманки. Описанные въ иностранныхъ книгахъ способы составлять оную, я самъ повѣрялъ и сообщалъ любителямъ бортничества для повѣрки; но многими опытами удостовѣрился, что слѣдующій способъ совершенно удовлетворителенъ: взять 1 квинтель камфоры, 3 кв. хлѣба Св. Іоанна (Турецкихъ рожковъ), 2 кв. корешковъ лукреціи (коринки) 1¼ кв. бобровой струи, 2 кв. аниса, 11 гранъ мушкатнаго цвѣта, 1 кв. мускатнаго орѣха, ½ кв. корня свѣжаго сабуру (алоя), ½ кв. корня травы борщу; 1 кв. сѣмянъ италіянскаго укропа, и 1½ кв. цвѣта мелиссы, хранящагося въ стеклѣ. Всѣ сіи припасы должны быть свѣжіе. Смѣшавъ оные, порядочно истолочь въ чистой иготи, но не слишкомъ мелко; крупнѣйшія изъ нихъ истолочь особо. Сію смѣсь всыпать въ большую бутыль (сулею) и налить на нее полгарнца чистой рѣчной, или дождевой воды и сей наливкѣ дать стоять спокойно сутки въ умѣренной теплотѣ. Потомъ осторожно слить воду, чтобъ не взмутить осадки, опять налить въ сулею 3 кварты или не болѣе одного гарнца чистаго питнаго меду, которому уже минуло по свареніи два года или болѣе. Иностранцы наливаютъ сію осадку чистымъ ви-

номъ, котораго у насъ достать весьма трудно. Наливку сію, закупоривъ и крѣпко завязавъ сосудъ тонкою кожицею, поставить въ тепломъ мѣстѣ, или наиболѣе согрѣваемомъ отъ солнца, а не отъ огня, не менѣе двухъ мѣсяцевъ настаиваться. Когда понадобится заправлять ею борти, или ульи, то прибавить къ ней двѣ капли Перуанскаго не поддѣльнаго, или испарившагося бальзама. Сливъ сію настойку, опять сулею хорошо закупорить и завязать, чтобъ не выдыхалась. Для употребленія, сколько надобно налить въ стеклянную баночку и крѣпко ее заткнуть пробкой. Однажды въ недѣлю, предъ самымъ роеніемъ и во время онаго, взявъ сего состава на кисточку нарочно для сего сдѣланную нѣсколько капель, покропить или потереть борть, или улей постановленный на деревѣ, или въ пчельникѣ для собиранія роя назначенный. Оставшуюся отъ употребленія приманку спрятать въ хорошемъ погребѣ на будущее время; она чѣмъ старѣе, тѣмъ лучше, если не выдыхалась. Я замѣтилъ, что когда улей или борть слишкомъ покропить, то рой не входитъ, ибо всякій крѣпкій запахъ противенъ пчеламъ, вѣроятно потому, что могъ бы притупить тонкое ихъ обоняніе (*).

(*) Никто не долженъ тайну сію употреблять во вредъ другимъ, а особливо когда другіе бортники и пасѣчники ни тайно, ни явно не вредятъ намъ сею приманкою, которою удобно можно привлекать чужіе рои въ свои борти или ульи. Должно пользоваться своею собственностію безъ грѣха. По сему-то нѣкоторыхъ средствъ я здѣсь не объясняю, опасаясь злоупотребленія оныхъ.—Никакой законъ не можетъ предусмотрѣть всѣ вредныя ухищренія, а только наказываетъ за учиненіе проступка и часто безъ вознагражденія убытка.

ГЛАВА XVI.

О роеніи и о способѣ собирать рои.

§ I. О роеніи пчелъ вообще.

Роеніе есть рѣшительное время въ Пчеловодствѣ; а потому надобно тогда употреблять всѣ средства, чтобъ рои какъ можно лучше были сбираемы, поселяемы, питаемы, присматриваемы и управляемы. Нерадивый или нерасторопный пасѣчникъ, и напроизволъ самому себѣ оставленный, теряетъ большую часть роевъ; другой продаетъ недавно вышедшіе покупщикамъ, по предварительному условію. Пчелы по природѣ своей имѣютъ сильное побужденіе или стремленіе къ распложенію. Въ Маѣ, Іюнѣ, Іюлѣ, и даже до половины Августа онѣ наиболѣе раждаются ежедневно. Въ роѣ поутру собранномъ мною въ улей, въ которомъ я прикрѣпилъ хорошую прошлогоднюю вощину, тогожъ дня въ вечеру оказалось въ ячейкахъ двѣсти яицъ на рабочихъ пчелъ. Сіи яйца въ сотахъ зимуютъ безвредно. Если бы въ такомъ гнѣздѣ пчелиная матка умерла отъ старости, болѣзни, или какого случая, то осиротѣвшій рой, имѣя въ сотахъ способныя яйца, выводитъ изъ оныхъ другую. Изъ сего слѣдуетъ важное правило: — *стараться выкармливать сколько можно лучшіе рои*, и надобно помнить о томъ наипаче во время роенія. А потому

только многопчельные и довольно рано вышедшіе рои собирать въ особые ульи; малопчельные же или поздные понѣсколько соединять вмѣстѣ. Наемные пасѣчники и бортники стараются отличаться тѣмъ, чтобъ наиболѣе поселить особо какихъ нибудь роевъ, которыхъ часть при слѣдующемъ подлаживаніи выбиваютъ, дабы не погибли потомъ съ голоду. Отъ того-то у насъ бываетъ послѣ роеніи много роевъ, а прежде онаго слишкомъ мало. Бѣдный, но искусный хозяинъ пасѣкъ, самъ собирая рои, рѣдко дѣлаетъ такую ошибку.

Пчелы, по своей природѣ множатся; въ нашей власти состоитъ даже ускорить ихъ стремленіе къ тому. Но чтобъ онѣ роились, или не роились, зависитъ отъ улья, или лучше, отъ нашей же воли, если употребимъ усовершенствованный улей. Пчелы роятся для того, что въ тѣсномъ жильѣ не имѣютъ ни довольно мѣста для работы, ни кладовыхъ для помѣщенія своихъ сборовъ. Пчела по видимому мучится, когда въ удобное къ сборамъ время принуждена бываетъ оставаться праздною. Ибо чѣмъ улей тѣснѣе, тѣмъ чаще пчелы роятся, опасаясь быть праздными. Кто не умѣетъ, или не хочетъ пріостанавливать излишнее роеніе, тотъ наноситъ себѣ, и особенно въ скудныя лѣта, невознаградимые убытки. Ибо опыты многихъ лѣтъ удостовѣряютъ, что и слишкомъ роящіеся ульи, и рои изъ нихъ происшедшіе, весьма часто потомъ дѣлаются ничтожными.

§ II. О собираніи роевъ.

I. Молодымъ пасѣчникамъ и бортникамъ надобно

часто показывать пчелиную матку (*) предъ роеніемъ, и твердить имъ, что безъ сей одной пчелы и самый многопчельный рой погибаетъ. Въ степныхъ сторонахъ я видѣлъ старыхъ пасѣчниковъ, не знавшихъ матки. Такимъ не должно бы и приближаться къ вышедшему рою; незнающій матки, какъ слѣпой и невнимательный, могъ бы раздавить ее ползающую по землѣ.

II. Когда матка тотчасъ за роемъ не вылетитъ изъ гнѣзда, или запутается на лету въ травѣ и падетъ на землю, или какой либо иной случай задержитъ ее, то рой скоро возвращается въ тотъ же улей, изъ котораго вышелъ. Оставшись въ ульѣ, она на второй или третій день вылетаетъ съ роемъ, въ ясный день. Но если вылетѣвъ 1-й разъ, погибла, то рой выйдетъ спустя двѣ недѣли, или для поздняго времени остается на мѣстѣ. Въ обширномъ давнемъ ульѣ отъ того неважная прибыль; но въ тѣсномъ, напротивъ: ибо въ немъ проходитъ въ праздности самое выгодное время къ сбору меда.

III. Осмотрѣть, чтобъ пасѣчникъ за мѣсяцъ предъ роеніемъ имѣлъ въ готовности все нужное къ собиранію роевъ. Когда рои вдругъ посыплются, тогда не досугъ искать забытаго; сіе замѣчено мною во многихъ пасѣкахъ; между тѣмъ рои улетаютъ прочь.

IV. Во время выхожденія роевъ, и пасѣчникъ и помощникъ его должны наблюдать особенно тишину; каждому изъ нихъ прежде внушить, что онъ долженъ дѣлать. Шумъ, особенно въ сіе время, не долженъ быть терпимъ въ пасѣкѣ.

(*) Смотри изображеніе Пчельника въ I-й части; удобно ее можно различить съ другими пчелами.

V. Слишкомъ высокія деревья, какъ невыгодныя для собиранія роевъ, зимой вырубить.

VI. Выпедшаго роя не безпокоить ни чѣмъ, пока всѣ къ нему принадлежащія пчелы не соберутся въ одно мѣсто: тогда немного покропить его съ верху чистою водою изъ насоса, или огородной лейки съ рѣшеткою, чтобъ только подмочить у него крылья, и чрезъ то остановить. Весьма худо поступаютъ тѣ, которые слишкомъ окропляютъ рои; ибо собранные въ улей, принуждены вылетать изъ него, чтобъ обсохнуть; если матка не была заперта и также обмокнетъ, то рой послѣ столь худаго пріема улетаетъ прочь. Мокрая матка и заключенная можетъ отъ того заболѣть; рой безъ нее пострадаетъ.

VII. При собираніи роя не должно скидывать пчелъ въ низъ: ибо онѣ отъ того возмущаются; но тихо собирать большою ложкою. Чѣмъ тише при собираніи пчелъ поступаютъ, тѣмъ лучше удается сіе дѣло. Пчелъ, которыя сильно жалятъ, надобно предъ собираніемъ нѣсколько подкуривать дымомъ, если пасѣчникъ и помощники его не имѣютъ на себѣ сѣточекъ. Безразсудный и злой пасѣчникъ или бортникъ, не защитясь отъ жалъ, столь сильно окуриваютъ рои, что часть ихъ гибнетъ отъ огня, а прочіе принуждены улетать прочь изъ пасѣки.

VIII. Самъ ли хозяинъ пасѣкъ, или смотритель, долженъ сперва удостовѣриться, что ульи сухи, чисты, плотны, натерты нѣсколько мелиссою, пчелиномъ китомъ, или приманкою и т. д. Улей иногда кажется чистый; но если въ трещинахъ его скрываются яицы мотылицы, то рой вѣрно уйдетъ изъ

него; воскомъ трещины залѣпить, или глиною съ воскомъ смѣшанною.

IX. Пасѣчникъ долженъ сначала подумать о томъ, въ какой улей, какой рой, и въ какое время надобно собирать. Въ меньшій улей лучше собирать многопчельный рой; ибо на то подставки, чтобъ рои, по наполненіи ульевъ, не были праздны.

X. Въ лѣсныхъ мѣстахъ, гдѣ ведется обычай пчелиную матку запирать въ клѣтку, нуженъ весьма внимательный и осторожный пасѣчникъ, чтобъ сажая въ клѣточку, не жалъ ее крѣпко своими пальцами, а особливо нечистыми, и не изувѣчилъ, какъ то случается весьма часто. Онъ долженъ слегка брать ее чистыми пальцами за спинку. Когда нельзя надѣяться на ловкость пасѣчника, или бортниковъ, то лучше не ловить ее, а наблюдать, чтобъ улей хорошо былъ приспособленъ и имѣлъ въ себѣ прилѣпленный сотъ съ зародышемъ и медомъ; рой въ такомъ ульѣ весьма часто остается, хотя матка не запирается. Летикъ уменьшить и улей защитить отъ солнца; но тѣ рои, коихъ матки будутъ свободно съ ними собраны, какъ можно менѣе кропить, дабы мокрыя вылетѣвъ просушиваться, не ушли прочь.

XI. Недавно вышедшіе рои, которые должны быть въ вечеру или поутру отосланы въ другія пасѣки, оставить гдѣ собраны до отсылки, закрывъ ихъ отъ солнца тамъ, гдѣ они собраны, а назначенные остаться въ той же пасѣкѣ, въ которой они осажены, перенесть, немного помедля, на опредѣленное имъ мѣсто; дабы чрезъ то сберечь дорогое для пчелъ время, которое пчелы теряли бы напрасно, пока познакомятся съ двумя мѣстами.

XII. Въ лѣсныхъ мѣстахъ надобно освободить матку на 3-й день предъ захожденіемъ солнца. Клѣтка съ обоихъ концевъ должна имѣть отверстіе величиною съ малую пистолетную пулю, чтобъ маткѣ не было тѣсно входить и вылазить чрезъ оное. При выпускѣ ея чрезъ верхнее отверстіе въ улей, клѣточка проводится подъ соты, чтобъ матка свободно прошла къ пчеламъ, которыя, приближаясь къ рукамъ человѣка съ сею клѣткою, не жалятъ. Въ лѣсныхъ селеніяхъ я видалъ ульи съ новыми, довольно уже начавшими работу свою роями, которые по выпущеніи къ нимъ матокъ, на 3-й день улетѣли въ лѣсъ. Въ щеляхъ такихъ ульевъ я нашелъ яйца мотылицы (*).

XIII. Когда въ началѣ или въ половинѣ роенія, нѣсколько многочисленныхъ роевъ добровольно соединятся, то разлучать ихъ должно только тогда, когда нужно умножить число ульевъ: ибо нѣсколько хорошихъ ульевъ болѣе принесутъ пользы, чѣмъ одинъ самый лучшій; хорошіе рои не допускать къ соединенію.

§ III. О голодныхъ роякъ.

Въ пасѣкахъ, забытыхъ въ худую для пчелъ весну, часто выходятъ пчелы изъ ульевъ въ Апрѣлѣ и

(*) Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ матки недѣли двѣ бываютъ заперты въ клѣткахъ; но это вредно. Случается также, что пасѣчникъ, забывъ освободить матку, а потомъ увидя, что соты построены ниже клѣточки, и безразсудно опасаясь чтобъ не оторвать сота, не вынимаетъ палочки, на которой подставлена клѣточка. Но тотъ рой уже погибъ. Во время роенія надобно и по сей причинѣ часто заглядывать въ ульи. Въ семъ случаѣ матка важнѣе сота. Когда отверстіе клѣ-

въ началѣ Мая. Не имѣя меду въ своемъ гнѣздѣ, или корму на цвѣтахъ для утоленія голода, нѣкоторыя пчелы оставляютъ свое жилье и ищутъ выгоднѣйшаго мѣста. А потому, когда въ Сѣверныхъ губерніяхъ покажется рой предъ 10 днемъ Іюня, то пасѣчникъ долженъ заглянуть въ ульи скудные и посредственные, чтобъ узнать, не покинулиль пчелы порожняго гнѣзда, и нѣтъ ли въ оставленномъ ульѣ яицъ мотылицы, или поврежденныхъ мышами сотовъ. А если улей и соты чисты, то собрать оный рой въ тотъ же улей и хорошо кормить.

§ IV. О рояхъ слишкомъ раннихъ.

Когда матка роя умретъ въ началѣ весны, оставя зародышъ рабочихъ пчелъ, то пчелы выводятъ изъ него нѣсколько другихъ матокъ; вѣроятно для того, чтобъ не обмануться въ своей надеждѣ, или чтобъ можно выбрать изъ нихъ самую способную, а послѣ выбора, гораздо предъ роеніемъ, остальныхъ выгоняютъ изъ гнѣзда. Часть пчелъ, кои вступаются за приговоренныхъ къ изгнанію, выходятъ изъ улья вмѣстѣ, какъ обыкновенный рой. Расторопный пасѣчникъ наблюдаетъ, не ослабленъ ли улей такимъ роеніемъ; въ противномъ случаѣ онъ ловитъ матку, или матокъ сего роя, и оставляетъ въ живыхъ, до случая; а пчелъ обращаетъ въ тотъ же улей. Слишкомъ ранній и сильный рой соединить съ прошлогоднимъ слабымъ, или поправить онымъ безматокъ; также

точки достаточно, то по вынятіи изъ него прутика, матка сама выйдетъ; а иначе надобно доставать ее, чтобъ впустить въ улей; безъ нее пчелы не могутъ вывесть другой....

можно собрать его на порожнюю вощину. Но слишкомъ ранній рой не должно собирать въ порожній улей, ибо пчелы въ худую весну могли бы въ немъ потерпѣть отъ холода и осыпаться.

§ V. Замѣчаніе для пасѣчниковъ и бортниковъ во время роенія.

1) Ульи закрывать по сторонамъ соломенными полстями для того, чтобъ ни зной, ни холодъ недокучали пчеламъ.

2) Въ недавно собранные рои заглядывать со вниманіемъ на 4-й день.

3) Давніе и сеголѣтніе слабые рои тотчасъ усиливать нововышедшими. *Сего дня надобно все сдѣлать: ибо завтра пчелы могутъ перестать роиться.* Пасѣчники обыкновенно медлятъ усиливаніемъ слабыхъ роевъ. Малѣйшій зной съ сухимъ вѣтромъ, и малѣйшая продолжающаяся нѣсколько дней холодная слякоть, или приморозокъ, останавливаютъ роеніе. Не число, но доброта ульевъ, составляютъ въ Пчеловодствѣ истинную пользу: часто имъ повторять.

4) Поздніе рои, собранные порознь, принесутъ немного пользы, если слабые не были усилены другими, или подкрѣплены кормомъ, или корысть ихъ не продолжилась сверхъ чаянія. Соединеніе роевъ благоуспѣшнѣе во время роенія. Тогда же лучше соединять и рои, имѣющіе старую вощину. Словомъ, тогда должно упрочивать Пчеловодство на дальнѣйшее время.

5) Безразсудное подставливаніе порожнихъ ульевъ или подставокъ, если пасѣчники не пріучены къ тому дѣлу, не столько вредно прежде и во время роенія, сколько послѣ онаго. Въ 1-мъ и 2-мъ случаѣ воспрепятствуемъ лишь роиться пчеламъ, но въ 3-мъ принудимъ ихъ дѣлать восковые соты, когда имъ выгоднѣе собирать медъ, а онѣ не могутъ питаться воскомъ. Но имѣя уже назначенное число роевъ, нужно подставливаніе и послѣ роенія въ хорошее лѣто.

6) Новособранные рои могутъ работать въ двухъ ульяхъ, пока наполнятъ одинъ медомъ; а когда работа ихъ остановится, прибавить порожнюю подставку.

7) Парои, или вторичные рои, вгонять въ тѣже ульи, изъ которыхъ они выходятъ сперва.

8) Всѣ молодые рои пересматривать въ холодноватое время, и весьма рано, чтобъ удостовѣриться въ хорошемъ состояніи ихъ во время роенія; а скудные тотчасъ соединять съ другими.

Когда пчелы во время и послѣ роенія сидятъ праздными на ульяхъ давняго изобрѣтенія, т. е. не роятся, и большая часть ихъ не занимается дѣломъ въ самую выгодную для сего пору, то сіе бездѣйствіе ихъ очень убыточно для хозяина. Онѣ лѣтомъ опоражниваютъ медовые соты, чтобъ по тяжести не опустились въ низъ. Когда случится тѣснота и жаръ въ ульяхъ, то въ семъ случаѣ закрыть ихъ соломенною полстью, но когда это не поможетъ, то перенесть ихъ осторожно въ сторону, въ 9 часу поутру, а малопчельные поставить на ихъ мѣстѣ. Если же трудно перенесть колоду такъ, чтобъ соты въ тоже время не оборвались, то ночью только прохолодить оные.

Обыкновенное роеніе продолжается наиболѣе 24 дня. Ранніе и поздніе рои надобно считать чрезвычайными. Въ лѣсныхъ сторонахъ, на нѣкоторыхъ мѣстахъ и въ иные годы, роеніе начинается уже въ Іюнѣ, а въ степныхъ, при концѣ сего мѣсяца; но въ другихъ мѣстахъ еще ранѣе или позднѣе.

Малопчельные рои, хотя и ранніе, бываютъ неудачны по причинѣ разныхъ работъ пчелъ; одна часть ихъ дѣлаетъ воскъ, 2-я собираетъ медъ, 3-я строитъ соты, 4-я наблюдаетъ опрятность, 5-я содержитъ стражу, 6-я исполняетъ разныя должности въ гнѣздѣ, 7-я печется о зародышѣ и проч.; а потому немногія остальныя не могутъ пропитать всѣхъ занятыхъ особенными дѣлами. Рой (а особенно собранный въ обширный улей), какъ бы предвидя пе-

чальную свою будущую участь, отчаявается и неохотно трудится. Искусный пчеловодъ, срывая маточныя ячейки, не позволяетъ роиться ульямъ, не имѣющимъ довольно силы и меду, а если они уже роятся, то забираетъ матокъ и рои тотчасъ возвращаетъ въ тѣже гнѣзда, изъ коихъ они недавно лишь вышли.

Въ выгодное для роенія время, утромъ съ 9-го до 2-го часа надобно посылать 2-хъ помощниковъ пасѣчнику такой пасѣки, или пчельника, гдѣ находится 200 или 250 ульевъ пчелъ. Однихъ глазъ и однѣхъ рукъ мало, когда рои вдругъ пустятся; въ это время предстоитъ вдругъ много дѣла: нужно, то ловить ихъ, то приставлять и отставлять лѣстницы, то мочить холстину, то затворять ульи, то бѣгать за роями, которые стараются уйти изъ пасѣки; при всѣмъ томъ нуженъ внимательный присмотръ за всѣми сими занятіями, изъ коихъ каждое не терпитъ отлагательства и когда малѣйшее упущеніе вредно; а потому помощь должна быть достаточна.

Ручные водяные насосы, или заливныя трубы, весьма способны къ задержанію тѣхъ роевъ, которые изъ ульевъ прямо поднимаются на воздухъ, чтобъ уйти.

За двѣ недѣли предъ роеніемъ надобно приготовить довольное число порожнихъ ульевъ. Имѣя тогда сто ульевъ лучшихъ пчелъ, должно запасти по крайней мѣрѣ 150 порожнихъ, дабы въ хорошее лѣто по недостатку ихъ не имѣть нужды слишкомъ наполнять ульи роями къ явному своему убытку. Рой, чѣмъ выше и далѣе отъ пасѣки садится, тѣмъ онъ лучшей породы и надобно прилежно смотрѣть, чтобъ

не пропалъ За неимѣніемъ заливной трубы, кропить высоко сѣвшій рой кропиломъ, къ шесту (тычинѣ) привязаннымъ, такъ, чтобъ капли воды падали на него съ верху въ видѣ дождя. Если же трудно собрать его, то привязать куриво къ другой тычинѣ и подкуривать его, пока не сядетъ ниже. Хорошо окропленный не улетитъ; но если онъ станетъ подниматься еще выше, то повторять сильнѣе густое кропленіе съ верху. Пасѣчники и бортники обыкновенно съ низу кропятъ уходящіе рои, и тѣмъ понуждаютъ ихъ еще выше подниматься; кропя со стороны, гонятъ ихъ въ сторону. Когда рой сядетъ въ плетнѣ, въ полости или разсѣлинѣ дерева и т. п. и обыкновеннымъ дымомъ трудно выкурить его, то употребить немного дыму отъ скотской шерсти; но человѣкъ не долженъ вдохнуть въ себя сего вреднаго дыму. Не многимъ извѣстно, что если и другіе ульи хотятъ роиться въ ту самую минуту, въ которую пасѣчникъ собираетъ прежде вышедшіе рои, то, для воспрепятствованія сему, надобно только часто кропить холодною водою близъ летиковъ и оные нѣсколько убавить; но чтобъ на вышедшій сильный рой не сѣлъ другой, тогда же выходящій и на тоже мѣсто стремящійся, или съ нимъ не соединился, то закрыть первый смоченною въ водѣ и выжатою холстиною, или простынею.

При семъ случаѣ пасѣчники и помощники ихъ должны быть одѣты опрятно и защищены отъ жалъ; а особливо, приближась къ пчеламъ, не дышать на нихъ. Пчеламъ болѣе всего противенъ гнилой и отвратительный потъ и запахъ горячихъ напитковъ.

Вновь собранные рои, иногда оставляютъ свои ульи и борти:

а) Когда въ нихъ нѣтъ матки.

б) Если улей зараженъ мотылицею, или тѣсенъ, поставленъ на вонючемъ мѣстѣ, сильно нагрѣтъ отъ солнца, или внутри не довольно выглаженъ; тоже и о борти.

в) Когда рой прежде избралъ себѣ на сторонѣ выгоднѣйшее жилище.

г) Когда въ одномъ ульѣ случится нѣсколько рѣзвыхъ матокъ, то, во время избранія лучшей, происходятъ волненіе и замѣшательство между пчелами; болѣе уступчивыя, избѣгая драки, уходятъ изъ ульевъ съ своими приверженцами; а въ семъ замѣшательствѣ часто всѣ оставляютъ улей.

д) Когда матка заперта, то рой сильно смоченный весь выходитъ изъ улья, чтобъ обсохнуть, но скоро и возвращается. Но если бы она не была заперта, то иной рой ушелъ бы вовсе отъ онаго худаго пріема. Не должно ни мало впускать дыму въ тотъ улей, въ который собираемъ рой: ибо отъ того пчелы тотчасъ уходятъ.

Мнѣ случилось замѣтить, что собранный при мнѣ рой трижды уходилъ изъ улья, въ коемъ по видимому, была чистая вощина; удивленный симъ, я разсмотрѣлъ ее и нашелъ въ сотахъ яица мотылицъ.— Принесши улей въ пасѣку съ порожними чистыми сотами, надобно закрыть его повязкою, чтобъ предъ собираніемъ роя мотылица не положила въ оные своихъ яицъ.

Пасѣчникъ долженъ назначить ульи, изъ коихъ вышли сильные рои и на другой день поутру съ самаго верха посрѣзывать въ нихъ острымъ ножемъ ячейки трутневыя, и съ тѣмъ вмѣстѣ истребить маточныя. Когда же осталось довольно пчелъ въ ульѣ и соты додѣланы даже до низу, то прибавить тотчасъ порожнюю подставку для того, чтобъ онѣ занялись сборомъ меду и забыли о новомъ своемъ роеніи.

Желая умножить число ульевъ пчелъ, надобно соединенные во время выхода рои собирать въ кадку, а когда пчелы нѣсколько поуспокоились; то завязавъ ее чистою холстиною, поставить въ шалашѣ или избѣ пасѣчника, или въ иномъ мѣстѣ, повязкою къ Сѣверу, чтобъ пчеламъ было прохладно, и оставить до захожденія солнца. Въ вечеру приготовить столько ульевъ, чтобъ въ каждомъ помѣщалось полтора гарнца пчелъ, съ особою для нихъ маткою. На другой день предъ восхожденіемъ солнца уменьшать летики, удостовѣрясь, что въ каждомъ ульѣ находится своя матка. Подъ безматокъ подставить слабый рой, или впустить въ него запасную матку. *Другой способъ*: Часто пасѣчники, по закатѣ солнца, высыпаютъ соединенные рои изъ кадки на простыню, и на ночь оставляютъ ихъ на открытомъ воздухѣ, а въ ненадежную погоду въ шалашѣ; поутру рано собираютъ въ особые ульи рои, которые сами ночью раздѣлились, а съ нераздѣлившимися поступаютъ какъ выше сказано. Во время роенія надобно собрать нѣсколько малыхъ роевъ (ройковъ) въ малые ульи, нарочно для сего сдѣланные, дабы, когда нужно, исправлять ими безматки.

§ VI. О соединеніи роевъ во время роенія.

Чтобъ соединить посредственные или скудные рои, собранные уже въ ульи, надобно поставить сіи ульи близь имѣющихъ въ сотахъ способный на матку зародышъ, а летикъ ихъ сблизить такъ, чтобъ взаимно между собою почти касались; на другой же день, при захожденіи солнца, соединить сіи рои.

Улей съ зародышемъ ставить выше, а другіе подъ нимъ, и сообщительныя отверстія открыть. Если бы пчелы грызлись, то чрезъ летикъ впустить немного дыму, потомъ высшій летикъ заткнуть, а самые низкіе открыть. Поутру рано вынуть порожній улей, стоящій ниже всѣхъ.

Собранные въ ульи моего изобрѣтенія малопчельные рои, соединяю такимъ образомъ: въ ульѣ № 1, прикрѣпляя сотъ со способнымъ на матку зародышемъ, собираю въ оный одинъ рой, а въ № 2 другой рой, и матку его запираю въ клѣточку; въ № III собираю рой, какъ въ № I. Сіи 3 улья ставлю какъ выше сказано. Въ прибыльное время, 3 роя, стоя 3 дни одинъ на другомъ, работаютъ; на 3-й день вечеромъ или поутру весьма рано ставлю ульи въ выше сказанномъ порядкѣ: № 1 сверху, № 2 и № 3 въ низу. Такое соединеніе роевъ самое удачное. Соединяющіе рои другимъ образомъ причиняютъ имъ и себѣ убытокъ, а пчелы взаимно загрызаются до смерти, такъ что и побѣдитель теряетъ много пчелъ въ семъ сраженіи.

Рои, на Руси (Западной) называемые *другаками*, *третьяками*, *четвертаками* и т. д. скорѣе соединенные, рѣдко загрызаются. Дѣло сіе надобно производить непремѣнно при захожденіи солнца; а иначе рои раздѣляются и выходятъ изъ ульевъ. Подставивъ имъ довольно меду, способствуемъ ихъ охотному соединенію; и такъ вмѣсто того, чтобъ разнимать ихъ дымомъ, лучше прибавкою меду дружить ихъ между собою (*).

(*) Вѣроятно на семъ-то опытѣ основана и та въ нравственномъ отношеніи истина о превосходствѣ *кротости*

Лѣтомъ поздно выходящіе рои весьма выгодно тотчасъ возвращать въ тѣ же ихъ гнѣзда. Ибо спустя нѣсколько часовъ, оставшіяся въ ульѣ пчелы и своихъ сочтутъ за чужихъ, и начнется взаимная ихъ драка. То же наблюдать съ другаками, третьяками и проч., если бы чрезъ то старыя пчелы ослабѣвали.

Когда многочисленные рои въ удобный для роенія день не роятся, и обыкновенное къ тому время проходитъ, то при подставливаніи порожнихъ ульевъ, или подставокъ подъ ульи, кажущіеся полными, нуженъ хорошій присмотръ. Спустя недѣлю по роеніи, въ холодное утро, осторожно вынять порожніе ульи и подставки: ибо, чѣмъ ближе пчеламъ лѣтать въ свое гнѣздо, тѣмъ болѣе наносятъ меду. Онѣ уже послѣ роенія заботятся о сборѣ меду на пищу себѣ, и чѣмъ лучше онѣ роятся, тѣмъ меньше можно ожидать меду въ посредственные годы, и на оборотъ.

§ VII. Объ искуственныхъ рояхъ.

Любитель пасѣкъ и знатокъ можетъ на досугѣ заниматься и искуственными роями. Въ Нѣмецкихъ книгахъ о Пчеловодствѣ, а особливо въ Энциклопедіи *Ріема*, описаны способы искуственно раздѣлять пчелъ. У насъ, искуственные рои неудачны, за неимѣніемъ свѣдущихъ пасѣчниковъ. Во время роенія, можно раздѣлять новоусовершенствованные мною ульи для полученія такихъ роевъ, но я по опыту знаю, что

надъ *жестокостію*, облеченная тонкимъ покровомъ народной пословицы: «ложкою меду можно поймать больше мухъ (пчелъ), нежели бочкою уксусу».

дѣло сіе требуетъ основательнаго свѣдѣнія и навыка (*).

§ VIII. О чрезмѣрномъ размноженіи числа ульевъ пчелъ.

Окрестныя растенія не моглибъ доставить пчеламъ довольно корму для пасѣкъ, слишкомъ размноженныхъ и окруженныхъ тощею почвою. Въ годы выгодные и обильные только 3000 роевъ могутъ достаточно прокормиться на поверхности одной квадратной мили, и при томъ въ хорошемъ мѣстоположеніи; въ противномъ случаѣ много бы ихъ погибло отъ голода. А потому, въ посредственные годы, число ульевъ пчелъ должно уравнивать съ возможностію содержанія безъ убытка. Притомъ въ скудныя лѣта надобно имѣть достаточный запасъ прежняго меду для корму пчеламъ. Пчеловодъ, искусный въ Ботаникѣ, умѣетъ пособлять природѣ, въ какомъ либо мѣстѣ невыгодномъ для сего заведенія. Въ пасѣкахъ должна быть только третія часть такихъ роевъ, которые гонятся больше за медомъ, нежели за воскомъ, а двѣ части, дѣлающихъ одинъ воскъ, доставляющій

(*) Иностранцы, для малаго числа ульевъ пчелъ, не держатъ особаго пасѣчника, дабы расходъ на него не превышалъ дохода съ той пасѣки. Сія бережливость заставила ихъ выводить искуственные рои. Нѣкоторые охотники, въ 3 или 4 жильѣ содержатъ пчелъ по окошкамъ. Но пасѣка не можетъ обойтись безъ пасѣчника, какъ скотъ безъ пастуха. А потому желая получать прибыль за расходомъ на пасѣчника, который долженъ умѣть собирать и рои, надобно имѣть въ пасѣкѣ не менѣе 100 ульевъ. Сей способъ разводить пчелъ, согласный съ природою ихъ, гораздо вѣрнѣе. Искуственные же рои и у самыхъ искусныхъ охотниковъ не всегда удачны.

также хозяину знатную прибыль. Пріобрѣтая пчелъ отмѣнной породы въ лѣсныхъ сторонахъ, надобно помнить, что и между ими есть хорошіе и худые. Гораздо выгоднѣе размножать лучшіе. Выходящіе изъ нихъ рои, собирая въ новоусовершенствованные мною ульи, должно заблаговременно, прежде и во время роенія, подставить подъ ними порожніе ульи и подставки, чтобъ умѣрить размноженіе. Пчелы не терпятъ порожняго мѣста посреди ульевъ, и иногда надобно между полными ульями ставить порожній, чтобъ онѣ не роились. Но сей способъ употреблять только въ случаѣ нужды.

Изученіе свойства пчелъ и пріобрѣтеніе на самомъ дѣлѣ разныхъ объ нихъ свѣденій, могутъ послужить дополненіемъ моихъ упущеній, касательно роенія.

ГЛАВА XVII.

О подбираніи или подлаживаніи пчелъ.

§ I. О подлаживании усовершенствованныхъ пасѣкъ.

Передъ подлаживаніемъ пасѣки, надобно удостовѣриться о количествѣ запаснаго меду въ каждомъ ульѣ, чтобъ знать, сколько оставить роямъ корму на 8 мѣсяцевъ. Подъ скудный онымъ улей тотчасъ подставить другой съ медомъ, вынутый изъ подъ обильнаго. Если въ вынутомъ окажется больше меду, чѣмъ въ занимаемомъ пчелами, то обильнѣйшій по-

ставить на скуднѣйшемъ, соединя оные плотно, чтобъ не было между ими щелей, и сообщительное ихъ отверстіе въ низу открыть. Многопчельный рой въ концѣ Сентября долженъ имѣть въ своемъ ульѣ 2 гарнца самаго хорошаго меда (*).

§ II. Объ ульяхъ, наполненныхъ медомъ.

Полные медомъ ульи, снятые съ верху лѣтомъ, должно тотчасъ опорожнить для собиранія въ оные роевъ; а вынутые съ низу послѣ роенія, съ порожними сотами, или имѣющіе около кварты меду, сохранить, какъ выше сказано, отъ пчелъ, для подставливанія въ Маѣ слѣдующаго года подъ ульи съ пчелами, или для собиранія въ оные раннихъ роевъ; притомъ обвязать ихъ получше, для сбереженія отъ насѣкомыхъ, мышей и проч. на прим. развѣшать ихъ на стѣнахъ въ особомъ сухомъ чуланѣ (темничекъ) съ окномъ изъ проволочной сѣтки. Весною въ теплые дни осматривать, не течетъ ли медъ изъ сотовъ. Въ Апрѣлѣ и Маѣ кормить симъ запасомъ голодныхъ пчелъ, которыхъ матка скоро положитъ свои яйца въ порожнія ячейки. Изъ сихъ подкрѣпленныхъ ульевъ выходятъ сильные и ранніе рои, а ранній рой, собранный на сбереженные соты, есть надежною порукою за успѣхъ въ послѣдствіи, и за проч-

(*) См. главу: о кормленіи пчелъ при подлаживаніи; хозяинъ долженъ самъ наблюдать въ пасѣкахъ своихъ, или вмѣсто себя послать туда свѣдущаго и надежнаго человѣка. Скудные рои лучше лѣтомъ соединять съ другими. Для размноженія пасѣкъ, оставлять на расплодъ одни сильные и медомъ обильные ульи, а пчелъ лучшей породы соединять съ другими.

ность сего хозяйства, даже въ невыгодное для пчелъ время. Осмотрительный хозяинъ часть хлѣба сберегаетъ 7 лѣтъ, какъ копѣйку на черный день. При недостаткѣ своего меду на кормъ пчеламъ, хотя во время подлаживанія пасѣкъ можно купить дешево, но свой запасъ, безъ сомнѣнія, обойдется еще дешевлѣ.

§ III. О подлаживаніи пчелъ въ ульяхъ, вообще у насъ употребляемыхъ.

На сей случай слѣдующія замѣчанія могутъ предохранить насъ отъ явныхъ убытковъ:

1) Опрятныя близкія пасѣки и борти подлаживать осенью и весною въ одинъ день.

2) Къ сему дѣлу употреблять расторопныхъ людей, хотя бы при недостаткѣ своихъ, понадобилось нанять чужихъ.

3) Имѣть для нихъ нужное число помощниковъ, чтобъ дѣло кончить исподоволь, безъ торопливости, которая здѣсь весьма вредна.

4) Одинъ человѣкъ въ одинъ день не можетъ по надлежащему подладить болѣе 35 ульевъ. Онъ долженъ обращать вниманіе на многія обстоятельства. День для сего избирать осенній теплый и ясный, и начавъ работу въ 9 поутру, кончить въ 5 часовъ, а весною въ 7 по полудни. Пасѣчными щипцами можно испытать состояніе меда въ верху и количество онаго, предъ вырѣзываніемъ сотовъ.

5) Если рой за 4 года предъ тѣмъ собранъ въ улей давняго изобрѣтенія, а вощина въ немъ ни одинъ разъ не была поновлена, то весною вырѣзать только часть порожнихъ сотовъ, не трогая меду.

6) Для подлаживанія створчатыхъ ульевъ употребляется ножъ, на 1 дюймъ загнутый и съ обѣихъ сторонъ острый.

7) При подлаживаемомъ ульѣ разостлать воловую кожу, чтобъ не ронять меду на земь.

8) Подбиратель меду особенно долженъ беречься, чтобъ не повредить матку.

Въ лѣсахъ и лѣсныхъ окрестностяхъ рои нѣсколь-

ко разъ въ году, весною и осенью, мучатся и истребляются отъ подлаживанія. Невѣдѣніе и алчность тревожатъ оные симъ отниманіемъ меду даже среди лѣта, въ лучшую пору для пчельныхъ работъ. Пчелъ въ домашнихъ ульяхъ содержимыхъ, надобно подлаживать только весною; но и тогда не иначе, какъ удостовѣрясь, что въ сотахъ уже находятся яица на рабочихъ пчелъ. Сильные ульи имѣютъ зародышъ на матку и въ началѣ Апрѣля; но посредственные позже. Подлаживая пчелъ весною, оставить на мѣстѣ сотъ съ зародышемъ на матку, тщательно вынимая соты заплѣснѣвшіе, поврежденные мышами, съ крупчатымъ медомъ и почернѣвшіе на подобіе подержанной кожи. Въ тоже время всѣ соты въ ульѣ уравнять, чтобъ пчелы удобнѣе совсѣмъ покрыли оные съ низу.

ГЛАВА VXIII.

Распредѣленіе и сбереженіе подобраннаго меду и воску.

Благовонный бѣлый медъ, извѣстный подъ названіемъ *липца* (*), надобно выбирать изъ многихъ сотовъ, во время подлаживанія пасѣкъ; онъ употребляется на приправу кушанья, на пищу, лѣкарства

(*) Онъ получилъ сіе названіе или отъ того, что особенно собирается пчелами съ липоваго цвѣта, или что собираніе его бываетъ въ Іюлѣ мѣсяцѣ, когда цвѣтетъ липа, заимствовавшемъ отъ нее и свое названіе: *липецъ* на Славенскомъ и Руско-церковномъ языкѣ.

и проч. и въ особенности на дѣланіе питнаго меду, также называемаго липцемъ (*).

Откладывая соты особо, можно найти его во всѣхъ ульяхъ: ибо въ каждомъ изъ нихъ медъ вообще бываетъ трехъ родовъ: — въ верху и подъ нимъ *весенній*, подъ симъ *липецъ* (**), дѣлаемый только во время цвѣтенія липъ, а подъ симъ послѣдній *лѣтній* медъ.

Патока, или чистый медъ, отъ воску, пчелъ, червя, перги и т. п. опрятно отдѣленный, и въ хорошемъ погребѣ помѣщенный, не подверженъ ни какой порчѣ, сколь долго ни стоялъ бы въ немъ. Чѣмъ старѣе она, тѣмъ болѣе и здоровѣе свѣжей; иная со временемъ замѣняется въ бѣлой крупичатой медъ. Не чистый медъ вездѣ дешевлѣ. Приготовленіе сего изящнаго произведенія края нашего требуетъ особенной рачительности. Украинскій, Волынскій, Подольскій и прочій медъ, набитый въ полубочки вмѣстѣ съ воскомъ, мертвыми пчелами, угольемъ, золою, червями и т. п. можетъ ли имѣть въ торговлѣ выгодную цѣну? Проворные Жиды, въ Западныхъ губерніяхъ, употребляемый ими на сей товаръ капи-

(*) Преимущественно славился липецъ Ковенскій, по имени г. Ковна, въ послѣднихъ столѣтіяхъ въ Литвѣ и за границею; городъ сей извѣстенъ уже былъ своимъ богатствомъ и медомъ во времена Ягеллоновъ, а основанъ, по мнѣнію Кояловича, еще въ X вѣкѣ.

(**) Знаменитый любитель Пчеловодства Сенаторъ *Острогъ* пишетъ въ своемъ сочиненіи, что ошибаются тѣ, кои тотчасъ въ Іюлѣ вырѣзываютъ медъ липецъ изъ ульевъ, гдѣ онъ безвредно можетъ дождаться времени общаго подлаживанія; ибо, какъ между разною монетою виденъ червонецъ, такъ и сей душистый медъ между сотами отличается отъ прочихъ своею благовонностію и бѣлизною.

талъ часто возвращаютъ за одинъ воскъ, а медъ остается имъ въ барышахъ; хозяева же пасѣкъ добровольно терпятъ убытки отъ своего нерадѣнія.

Содержащій нѣкоторое число большихъ пасѣкъ долженъ имѣть у себя хорошую воскобойню, которую можно устроить въ сараѣ, но близъ воды, для отдѣленія воску отъ меду и очищенія отъ разнородныхъ частицъ. Котелъ для сей работы можно взять изъ винокурни, или пивоварни въ воскобойню; или помѣстить сію машину въ нихъ. Для пріученія своихъ людей къ сему дѣлу не должно жалѣть издержекъ на приглашеніе искуснаго мастера. Малое же количество вощины можно очистить и въ маслобойнѣ (олейникѣ), или въ тискахъ, употребляемыхъ для выжиманія творога.

Выжавъ соты, снять воскъ всплывшій на верхъ, а медъ слить въ чистую посуду.

Во многихъ сельскихъ домахъ хотя воскъ не худо приготовляютъ; но значительный убытокъ получаютъ отъ того, что въ выжимкахъ (жмыхахъ, или воскобойнахъ), за неимѣніемъ хорошаго нажима, еще много воску въ нихъ остается. Купцы, дешево покупая сіи остатки, добываютъ изъ нихъ въ городской воскобойнѣ еще не малое количество воску. А потому, выжимая воскъ въ своей или городской воскобойнѣ, надобно смотрѣть, чтобъ выжимки очищать совершенно.

За всѣмъ тѣмъ, подметаемые остатки, или крупинки воску (подметины) изъ подъ пчелъ, также могутъ принесть въ годъ до 20 копѣекъ съ каждаго улья. Просѣявъ сію вощину на рѣдкое рѣшето, надобно подогрѣвать ее для отдѣленія воску отъ другихъ частей.

Такъ называемая пчелиная масть (клей, китъ) въ ульяхъ или бортяхъ выскобливаемая, составляетъ изрядное куреніе (кадило) вмѣсто курительныхъ порошковъ; ею также хорошо потирать новые ульи предъ собираніемъ въ оные роевъ. Въ иныхъ мѣстахъ не обращаютъ на сіе вещество никакого вниманія; но дѣлатели табакерокъ дорого за него платятъ. Оно также сгоняетъ мозоли на ногахъ. Вода, въ которой находились медовые соты, употребляется на питной медъ, на уксусъ, или на разслащиваніе водокъ. Хорошій хозяинъ учится у пчелъ пользоваться всѣмъ, какъ и онѣ.

ГЛАВА XIX.

О дѣланіи питнаго меду, вишняка, малинника, дереняка и уксусу.

Достаточный и порядочно устроенный домъ не можетъ обойтись безъ напитковъ. Многіе и теперь не употребляютъ виноградnаго вина и другихъ напитковъ, кромѣ меду и разныхъ домашнихъ наливокъ, приготовляемыхъ изъ своихъ садовыхъ и полевыхъ плодовъ. При выгодной продажѣ за границу нашего хлѣба, скота и другихъ нашихъ произведеній, удобно покупать иностранныя вина, аракъ, ромъ и проч.; а когда затруднительна бываетъ внѣшняя торговля, то надобно обходиться тѣмъ, что можно приготовлять у себя дома. Предки наши и въ семъ

отношеніи оставили намъ похвальный примѣръ для подражанія. Чистая перевзренная вода, съ медомъ приготовленная, и съ извѣстными плодами, ягодами или цвѣтами, конечно здоровѣе иностранныхъ напитковъ (*). Нашъ вишнякъ, малинникъ и деренякъ искусно сдѣланные, обходятся намъ дешевле и одобряются даже и за границею. Сіи напитки и вообще питной медъ, если окиснутъ, можно поправить одною патокою; но испорченныя виноградныя вина часто поправляютъ вредными для здоровья вещами. Однако и для медоваренія вредно употреблять медъ съ побитыми пчелами; ибо находящаяся въ пчелиныхъ жалахъ жидкость, соединясь съ напиткомъ, можетъ подѣйствовать.

§ I. О дѣланіи легкаго питнаго меда.

Во время подлаживанія пчелъ выбрать бѣлые соты, съ липцемъ, или собранные съ травяныхъ зарослей и другихъ здоровыхъ цвѣтовъ. Медъ въ сотахъ, для варки питнаго, должно поставить въ тепломъ мѣстѣ, чтобъ жидкость изъ нихъ сама собою стекла въ посуду. Желая дѣлать питной медъ, должно сказать медовару, нужно ли имѣть *жирной*, т. е. такой, который можетъ очень долго выстаиваться (по давнему *двойнякъ* (**), или *слабье*, либо *тройнякъ*, *четвертакъ*, *пятакъ*, *шостакъ*. Двойнякъ варится

(*) О пользѣ питнаго меду, какъ и о вредѣ другихъ напитковъ, есть много книгъ, въ свѣтъ изданныхъ. Я замѣтилъ, что за границею купцы, вмѣсто виноградныхъ винъ, употребляютъ медъ.....

(**) Двойнякъ, когда ровныя части воды и патоки принимаются; тройнякъ: двѣ части воды, а третья патоки и т. д.

до тѣхъ поръ, пока вода испарится до ровной части съ медомъ, въ ней растворенымъ. Всякую патоку на питной медъ назначенную, растворивъ водою, налить ее въ большой котелъ или каструлю, хорошо вылуженную, и довольно варить на слабомъ огнѣ, снимая пѣну; такъ поступать и со всякимъ другимъ медомъ, для такого же употребленія. Питной медъ въ большомъ количествѣ варятъ въ винокурнѣ, пивоварнѣ (броварѣ) или въ поварнѣ, въ мѣдномъ хорошо вылуженномъ и вываренномъ котлѣ, хотя медъ и не привлекаетъ къ себѣ инородныхъ частицъ. Вообще его варятъ въ Сентябрѣ потому, что въ семъ мѣсяцѣ подлаживаютъ пасѣки; но въ старину варили въ половинѣ Іюля (Липца) къ празднику Св. *Іакова*, какъ во время къ тому удобнѣйшее по теплотѣ.

Четвертакъ, въ 4-хъ гарнцахъ послѣ сваренія, состоитъ изъ 1-й части меду, и изъ 3-хъ воды. Можно 1 гарнецъ липцовой или другой чистой патоки хорошо растворить въ 7 гарнцахъ рѣчной воды, и наливъ въ котелъ, поставить на умѣренный огонь, разведенный изъ сухихъ дровъ. Если же 7 гарнцевъ патоки растворяется въ 49 гарнцахъ воды, то сія жидкость варится, пока останется половина оной, т е. 28 гарнцевъ. Когда медъ уже часъ исподоволь варился, то положить въ него въ чистомъ суконномъ мѣшечкѣ хорошаго хмѣлеваго цвѣта, чтобъ его на 1 гарнецъ свареннаго меду пришлось 1 золотникъ. Въ мѣшечкѣ, чтобъ не всплывалъ на верхъ, вложить чистый камышекъ, а чтобъ не приставалъ ко дну, то чаще поворачивать его лопаткою. Медъ съ хмѣлемъ варится еще часъ; потомъ вынять мѣшечекъ и выжать. Знакъ, что медъ уже уварился,

когда самое свѣжее куриное яйцо, слегка въ него опущенное, плаваетъ, погрузясь на столько, чтобъ видно было его на величину серебрянаго гривенника. Впрочемъ лучше переварить медъ, нежели не доварить. Въ 1-мъ случаѣ онъ получаетъ лишь цвѣтъ темнѣе и дѣлается крѣпче; но во 2-мъ, а особливо, когда поставленъ будетъ въ худомъ погребѣ, или въ не полной бочкѣ, можетъ со временемъ немного окиснуть; но тогда вливъ въ нее переваренной патоки, можно его исправить. Уваривъ медъ до назначенной степени, накрыть котелъ деревянной крышкой и погасить огонь; а варя его въ кастрюлѣ, или въ горшкѣ снять сію посуду съ огня. Когда онъ простынетъ столько, чтобъ не жегъ губъ, то варю сію слить въ чистую бочку, не имѣющую ни какого противнаго запаха и съ крѣпкими деревянными или желѣзными обручами, не доливая на $^1/_4$ оной, дабы во время броженія не вытекъ медъ. Остаткомъ слитымъ на время въ особый боченокъ, дополнить бочку, по окончаніи броженія (когда медъ выиграется). Надобно наварить меду нѣсколько болѣе, нежели сколько его входитъ въ бочку; ибо часть высохнетъ, а часть при очисткѣ отойдетъ прочь. Налитыя объ сіи посудины тотчасъ поставить въ теплой избѣ и отверстіе ихъ закрыть рѣдкимъ полотномъ, которое по концамъ запечатать. Сквозь такое полотно удобнѣе выходитъ воздухъ, во время броженія. Наилучше въ оной избѣ сколько можно соблюдать одинакую степень теплоты, на пр. 30-ю степень по термометру Реомюра. Во время броженія не должно трогать посудины, чтобъ не мутилась жидкость. Медъ долженъ бродить (играть), пока получитъ винно-сладковатый

вкусъ; не выигравшійся непріятенъ, а переигравшійся кисловатъ. Въ имѣющій острый вкусъ влить патоки, растворенной медомъ изъ бочки и хорошо переваренной, со сниманіемъ съ нее пѣны.

Налитая медомъ бочка должна простоять въ теплой избѣ недѣли три, менѣе или болѣе, для броженія, смотря по степени теплоты. Изъ такой избы перенесть ее въ холодный погребъ, въ которомъ, когда броженіе совсѣмъ успокоится, слить медъ изъ обѣихъ посудинъ вмѣстѣ и процѣдить чрезъ самое частое сито. Дѣло сіе требуетъ поспѣшности, чтобъ напитокъ не потерялъ своей силы. Если же медъ вынесенный въ холодный погребъ, не успокоился и на другой день, то посудину подкуривать сѣрою. Процѣженнымъ медомъ наливается уже полная бочка, порядочно закупоривается, а на другой день втулка ея (шпунтъ) заливается сургучемъ или древесною смолою (живицею). По истеченіи мѣсяца опять процѣдить медъ и чистый слить въ туже бочку и крѣпко заткнувъ ее пробкою залить такою же смолою. Спустя три мѣсяца потомъ можно употреблять сей легкой медъ безопасно. Но чѣмъ долѣе хранится онъ, тѣмъ дѣлается пріятнѣе и здоровѣе. Такой медъ можно хранить очень долго, при хорошемъ за нимъ присмотрѣ (*).

(*) Бочки должно всегда наливать полныя; а остатки сливать въ боченокъ, чтобъ медъ не окисалъ. Чѣмъ болѣе варится растворенная водою патока, тѣмъ крѣпче медъ. Когда варка очень сладка и, при концѣ варенія, взятая въ ротъ, нѣсколько склеиваетъ губы, то значитъ, что медъ хорошъ. Если же слишкомъ долго варить ее, то вмѣсто питнаго меда

§ II. О дѣланіи простаго (ординарнаго) легкаго меду какъ для домашняго своего расхода, такъ и на продажу (шинкъ).

Во время приготовленія подлаженнаго меду много остается довольно сладкой воды (сыты), изъ перемытыхъ медовыхъ сотовъ. Имѣя многія пасѣки, можно и въ то время пригласить медовара, для сдѣланія изъ нее простаго меду. Въ каждомъ почти городѣ умѣютъ варить медъ. Можно дѣлать изъ него *третьякъ*, или *четвертакъ*. Чѣмъ болѣе бочекъ меду сдѣлано вдругъ, тѣмъ онъ дешевлѣ обойдется. Медовара должно содержать въ домѣ своемъ, пока онъ дѣло свое совершенно кончитъ. Понятливый домашній слуга легко можетъ отъ него научиться варить медъ.— Поселяне весьма охотно пьютъ медъ, называемый *кореннымъ*, а наипаче инбирный. Когда при варенiи прибавляются разные коренья, на пр. аира (лепешника или касатика) или другіе цвѣты и горькіе травы, или нѣсколько перцу, имбирю, гвоздики, лавровыхъ ягодъ (бобковъ) и т. д., то простолюдины такой медъ называютъ *твердымъ* и онымъ лѣчатся отъ боли желудка.

выйдетъ сиропъ, который простывая густѣетъ; но его можно опять разжидить кипячею водою. Никогда не варившій меду, долженъ испытать въ малой посудѣ. — Легкой медъ, называемый *пятакъ* и *шостакъ*, такимъ же способомъ, но короче варится, и его можно скорѣе употреблять, но рачительнѣе смотрѣть, чтобъ не окисъ. — Обѣ сіи степени меду зимою могутъ служить вмѣсто пива. Ихъ варятъ не много вдругъ, ибо лѣтомъ скорѣе окиснутъ. Если прибавить въ бочку сухихъ ягодъ: вишни, малины, дереню и т. п., или сварить оныя въ томъ же меду и слить въ посуду, то сей напитокъ дѣлается еще пріятнѣе.

§ III. О дѣланіи жирнаго (крѣпкаго) меду, или для долгаго храненія.

Медъ, называемый *полторакъ* или *двойнякъ* дѣлается тѣмъ же способомъ, какъ и *четвертакъ*, только долѣ варится.

Для двойняка и третьяка наливаютъ на 1 гарнецъ патоки пять гарнцевъ воды, а на 25 гарнцевъ свареннаго меду кладутъ двѣ горсти хорошаго хмѣлю. Если чрезъ выварку изъ 6-ти гарнцевъ сыты убудетъ воды 4 гарнца, то получается *двойнякъ* и т. д.

Крѣпкій медъ, слитый въ боченки, въ 1-мъ году раза два процѣдить сквозь сукно. Кто умѣетъ ходить около виноградныхъ винъ, тотъ будетъ умѣть обойтись и съ медами, если узнаетъ разное свойство сихъ питей; но боченки надо чаще осматривать, чтобъ обручи не ослабѣли (не опустили).

§ IV. О дѣланіи вишняку, малиннику и дереняку.

Есть разные способы дѣлать сіи напитки; но надобно признаться, что изъ оныхъ мало такихъ надежныхъ, чтобъ за каждый можно было поручиться. Многіе наливаютъ зрѣлые ягоды сырою патокою, или питнымъ жирнымъ медомъ. Вообще наливаютъ, на примѣръ, на 20 гарнцевъ ягодъ столько же меду.— Часто наливка сего рода бываетъ отмѣнно удачна.— Когда бочка не полна, то отъ сырости въ погребѣ напитокъ плѣснѣвѣетъ въ теченіи года. Многіе, наливъ на ягоды вишневыя, малиновыя, или дереновыя, жирно растворенную водою патоку, поступаютъ какъ сказано о варенiи меда. Удачное варенiе даетъ хорошій напитокъ, изъ переваренной же смѣси остается сиропъ, которымъ поправляется и легкой медъ. Не-

доваренная жидкость долго бываетъ мутна и подвергается порчѣ, наипаче въ неполной бочкѣ. Иные, высуша помянутыя ягоды, кладутъ въ неполную бочку, со свареннымъ медомъ, который отъ того болѣе держится безъ порчи. Иные наливаютъ крѣпкимъ питнымъ медомъ, или разведенною патокою сырыя, или сушеныя ягоды и долго варятъ оныя, пока варя будетъ готова. Напитки сіи, когда имѣютъ нѣсколько острый вкусъ, подслащиваются сваренною патокою.

§ V. О разныхъ сиропахъ медовыхъ.

Во всякомъ почти достаточномъ домѣ умѣютъ дѣлать хорошій сиропъ изъ ягодъ, коего вареніе описано въ разныхъ книгахъ. Инымъ нравится напитокъ нѣсколько острѣе, чѣмъ сладковатый, или кисловатый, другимъ легкій, на пр. малинникъ и проч. Смотря по разности вкуса, разнымъ также сиропомъ, какой кто любитъ, хотя у конфетчика купленнымъ, выстоявшійся и яснаго цвѣта липецъ можно приправлять такъ, какъ лучшія заграничныя вина; даже предъ подачею на столъ (*).

§ VI. О медовомъ уксусѣ.

Уксусъ дѣлается какъ и питной медъ, который ставится въ тепломъ мѣстѣ, чтобъ скорѣе окисъ;

(*) Не очень достаточные люди могутъ варить простые сиропы изъ хорошей медовой патоки; а богатые изъ чистаго медоваго сиропа. О дѣланіи сиропу и сахару изъ меду, вмѣсто настоящаго, см. сочиненія Французскихъ и другихъ химиковъ, на пр. *Тука*, *Тенара* и проч. Procedé pour la conversion de miel en sucre blanc inodore, par M. Touques,—Chemie de Thénard. Paris 1827.

или, если положить въ свѣжій медъ виннаго камня (креморъ-тартара) и поставить въ тепломъ мѣстѣ, то получимъ на 3-й день хорошій уксусъ.

§ VII. О желтыхъ восковыхъ свѣчахъ.

Свѣчи изъ небѣленаго или желтаго воску сдѣланныя, если выставить ихъ въ саду, или въ комнатѣ на окнѣ, обращенномъ къ солнцу и всякой день переворочивать ихъ, то въ теченіи одного мѣсяца побѣлѣютъ.

§ VIII. О бѣлыхъ (яровыхъ) восковыхъ свѣчахъ.

Заводъ для дѣланія ихъ не дорого стоитъ, но ежегодно приноситъ большую пользу. Имѣющіе у себя нарочитыя пасѣки съ употребленнаго на такой заводъ капитала получатъ очень выгодные проценты.

Глава XX.

О снабженіи пчелъ кормомъ на зиму и зимою, и о погребахъ, стебникахъ (омшанникахъ), для зимовки пчелъ.

Худой расчетъ—оставлять голодныхъ пчелъ для размноженія; часто убиваютъ ихъ весною приморозки, холодная погода, и т. д., а съ тѣмъ вмѣстѣ погибаютъ и хозяйскія надежды; а потому, какъ скоро

хорошіе рои начнутъ выгонять трутней изъ гнѣда, то, заткнувъ тотчасъ всѣ щели въ ульяхъ, уменьшить слишкомъ обширные летики и вынять подставки. Это облегчитъ пчеламъ изгнаніе трутней и защититъ слабые и посредственные рои отъ хищныхъ пчелъ, холода и проч. (*).

§ I. О присмотрѣ за пчелами, зимующими на открытомъ воздухѣ.

Очищая зимнихъ пчелъ въ половинѣ Октября, въ теплый день, летики въ слабыхъ ульяхъ устроить такъ, чтобъ въ оные не могли войти зимовать и мыши. Многочисленный рой, съ довольнымъ запасомъ меду и въ обмазанномъ маломъ ульѣ, не боится и сильныхъ морозовъ. Много старыхъ пчелъ въ теченіи года пропадаетъ не отъ холода, но отъ голода. Въ холодныхъ губерніяхъ ульи обвязывать соломенными полстями и малѣйшія трещины замазывать глиною. Пчеламъ, особенно зимою, нужно спокойствіе. Если два улья, одинъ на другомъ стоя, зимуютъ, то лишь заткнуть низшій летикъ, а высшій оставить открытымъ. Въ началѣ весны, вынять низшій улей, а при концѣ Апрѣля, или въ началѣ Мая, опять подставить оный подъ тотъ же улей, изъ подъ котораго онъ вынятъ. Холодная весна пчеламъ опаснѣе сильной зимы: ибо зимою нѣтъ зародышей, а

(*) При стѣсненіи летиковъ смотрѣть, чтобъ пчелы не задохлись въ теплое время отъ недостатка воздуха, котораго многопчельному улью нужно болѣе чѣмъ иному. Озимыхъ же пчелъ, во время осеннихъ приморозковъ, не слишкомъ вдругъ закрывать, чтобъ исподоволь привыкали къ большему холоду.

весною они отъ холода истребляются, и отъ того происходитъ ихъ моровая язва, или гнилецъ.

Зимою наблюдать, чтобъ ледъ, снѣгъ или мятель (заметъ) не заваливали летиковъ, отъ чего пчелы удобно могли бы задохнуться. Нѣкоторые иностранные Пчеловоды совѣтуютъ запирать летики на зиму жестяною рѣшеткою; но средство сіе на опытѣ оказалось не соотвѣтственнымъ своей цѣли. Въ оттепель лучше снѣгъ вывозить изъ пасѣки; а остальной накрыть соломою: ибо въ такое время пчелы, садясь на оный, очищаются, и если летики закрыты льдомъ извнутри улья, то тотчасъ разчистить.

§ II. О зимовыхъ погребахъ для яровыхъ пчелъ.

Нынѣшніе погреба для зимовки яровыхъ пчелъ въ бездонныхъ, или въ малыхъ створчатыхъ ульяхъ, причиняютъ великіе убытки въ Пчеловодствѣ. Зимою пчелы вообще погибаютъ въ ямахъ отъ сырости и сгущеннаго воздуха, или отъ мышей, или обманутыя лучами свѣта въ дверь, или чрезъ отдушины туда входящими; ибо пчела, вылетѣвъ изъ гнѣзда, въ темнотѣ не можетъ уже попасть въ оное, а потому весною находимъ въ худомъ погребѣ много мертвыхъ пчелъ на землѣ погибшихъ.

О выгодномъ мѣстѣ на постройку погреба.

1) Оно должно быть сухое, нѣсколько возвышенное, и отъ воды соразмѣрно отдаленное.

2) Подалѣе отъ жилыхъ строеній, какъ для безопасности отъ огня, такъ и для нужнаго пчеламъ спокойствія.

3) Сколь можно защищено отъ вѣтра деревьями, пригорками и т. п.

4) Погребъ дѣлать въ пчельникѣ, близкомъ къ пасѣкамъ.

О пространствѣ погреба.

Въ немъ должно помѣщаться не менѣе 600 ульевъ, и не болѣе 1200. Ульи должно ставить въ немъ съ низу до верху (потолка) въ 4 ряда на крѣпкихъ подмосткахъ (рушт0ваньяхъ), между коими оставлять улицы; подмостки имѣютъ вышины $1^1/_2$ аршина одна отъ другой; на нихъ ставить ульи нераздѣльно; верхніе могутъ имѣть вышины только 24 дюйма; на каждомъ изъ нихъ ставить ульи въ пять или шесть рядовъ. Малопчельные ульи должны зимовать на самыхъ верхнихъ подмосткахъ, какъ это и нынѣ обыкновенно бываетъ. Не обращать ульевъ летиками къ дверямъ. Ульи ставить на подмосткахъ плотно, какъ на столикахъ весною, иначе докучали бы пчеламъ мыши, или холодъ. Скважины съ исподи затыкать мхомъ.

Какъ полезнѣе и безопаснѣе строить погреба: въ землѣ (какъ нынѣшніе), или на поверхности оной?

Содержать пчелъ зимою въ подземныхъ погребахъ выгоднѣе. Если употребить на оные дерево сухое, толстое и смолистое, или дубовое, осыпанное угольемъ извнѣ, а послѣ того сухою землею, то можно имъ простоять въ землѣ по крайней мѣрѣ 50 лѣтъ. Посему и содержаніе пчелъ зимою въ такомъ стебникѣ, кромѣ другихъ издержекъ на поправку и проч., обходится въ теченіи сего времени очень дешево. Каменный погребъ не выгоденъ по многимъ причинамъ; однакожъ искусный зодчій могъ бы устроить безвредный. Приготовляя погребъ, на слѣдующую зиму должно кончить его въ Маѣ, чтобъ могъ совсѣмъ высохнуть. Чѣмъ ширѣ, толще и суше лѣсъ

или брусья, тѣмъ лучше погребъ; соединеніе ихъ въ стѣнѣ и потолкѣ должно дѣлать глубокими пазами, чтобъ одинъ брусъ плотно входилъ въ другой.

Какъ глубоко дѣлать погребъ въ землѣ?

Чѣмъ глубже погребъ, тѣмъ онъ теплѣе и тѣмъ удобнѣе въ немъ сохранять ровную степень теплоты, для здоровья пчелъ. Потолокъ снаружи хорошо покрывается сперва угольемъ, потомъ кирпичемъ, а наконецъ глиною. Канавы для стеченія воды съ кровли вырыть отлого отъ погреба и отвести оныя въ низъ. Дверь, или входъ въ погребъ долженъ быть къ Сѣверу, а шею онаго дѣлать изгибами, дабы не такъ удобно входили внутрь его солнечные лучи. Осенью, въ Февралѣ и Мартѣ, когда случатся теплые дни, то въ сухой вечеръ, или въ теплую ночь, впущенный въ погребъ отъ Сѣвера воздухъ не только поправитъ испорченный, но и прохладитъ его; отъ чего пчелы тотчасъ успокоятся. Двери должны легко отворяться, чтобъ стукомъ или скрыпомъ не безпокоили пчелъ. Признакъ хорошаго для пчелъ погреба, когда въ немъ и человѣкъ слабаго здоровья можетъ зимовать безвредно вмѣстѣ съ ними. Лучше помедлить съ прятаніемъ пчелъ въ погребъ, чѣмъ поспѣшать съ помѣщеніемъ ихъ въ худо построенный: онѣ заслужили трудомъ своимъ, въ теченіи лѣта, чтобъ мы позаботились объ ихъ выгодахъ зимою.

Погребъ долженъ быть безопасенъ отъ мышей: ульи выносить въ оный сухіе, и чистые, и въ теплый день, а въ холодный никогда не трогать пчелъ; находящіеся на открытомъ воздухѣ съ пчелами

снесть подъ кровлю въ Октябрѣ, дабы они отъ дождя не намокали.—Желательно содержать пчелъ на поверхности земли, дабы онѣ долѣе питались чистымъ воздухомъ, пока осенью настанетъ рѣзкій холодъ, который весною гораздо опаснѣе, и можетъ повредить зародыши пчелъ. Въ сухое время порожній погребъ отворять, чтобъ высыхалъ. Мокрые стѣны обтирать, а полъ всякой разъ посыпать сухимъ пескомъ, который часто перемѣнять. Осенью и зимою для сего сушить песокъ въ печахъ. Когда начнетъ замерзать вода въ погребѣ, то притворить дверь, но такъ, чтобъ пчеламъ не было душно, а во время морозовъ не терпѣли бы онѣ большаго холода. Онѣ скорѣе гибнутъ отъ недостатка здороваго воздуха, нежели отъ холода. Внесенный термометръ въ погребъ покажетъ степень теплоты; но для истребленія гнилаго воздуха, надежнѣйшій способъ: чаще впускать чистый въ сухое и нехолодное время. Высшій слой воздуха чище, и для того нарочно провесть трубу въ погребъ изъ гладкихъ досокъ съ кровелькою отъ дождя, которую по надобности больше или меньше открывать, а чтобъ свѣтъ не входилъ въ погребъ, то можно сдѣлать ее съ заломомъ.

Имѣя много пасѣкъ, должно въ особыхъ погребахъ помѣщать лучшіе и бракованные рои. Сильныя пчелы не требуютъ значительной теплоты; довольно для нихъ ноля по Реомюру, а для посредственныхъ 2°. Въ теплое и сухое время на ночь дверь отворять, а днемъ затворять; льду не носить въ погребъ, чтобъ не было мокроты. Теплота побуждаетъ пчелъ къ летанью, а темнота отвращаетъ ихъ отъ онаго; и потому, въ теплое время, въ погребѣ должно быть

совершенно темно (*). Поселянинъ, не зная термометра, ставитъ воду въ чашкѣ, и когда она замерзаетъ, знакъ, что пчеламъ холодно. Но ему надо объяснить, что пчелы требуютъ и свѣжаго воздуха. Имъ здоровѣе и пріятнѣе на открытомъ воздухѣ. Яровыхъ пчелъ, въ ульѣ моего изобрѣтенія собранныхъ, ставить въ погребѣ и на подмосткахъ, какъ лѣтомъ подъ кровлею въ пчельникѣ.

Стебникъ, устроенный на землѣ, должно хорошо закрыть чистою соломою, или наложитъ на него скирду сѣна, для теплоты и тишины.

Во многихъ мѣстахъ видѣлъ я узкіе стебники, вырытые въ землѣ, и во многихъ изъ нихъ пчелы выгодно зимуютъ; въ нихъ не бываетъ мокроты отъ натекшей по за стѣнамъ воды, что часто случается въ деревянныхъ. Яму для погреба, смотря по количеству земли, вырыть въ Майскіе сухіе дни, и крѣпко ее выжечь; въ сухое время всегда дверь отворять, чтобъ вышелъ духъ отъ дыму, а потомъ беречь ее отъ мокроты. Кровлю дѣлать тамъ, гдѣ есть отдушины, или трубы, и надъ шеею стебника. Извнѣ вокругъ погреба наблюдать также чистоту и сухость. Старые погреба нужно исправить на семъ же основаніи. Выжигать стебникъ заблаговременно. Для надзиранія стебника избрать къ нему расторопнаго, прилежнаго и умѣющаго обходиться зимою съ

(*) Въ ясный день запереть за собою дверь въ стебникѣ и осмотрѣть, не примѣтно ли въ щели хотя малѣйшаго свѣта, который тотчасъ закрыть; весною, около 20 Марта, можно пчелъ изъ погреба сего подъ кровлю вынесть, когда стоитъ долго хорошая пора, но во время холода опять туда же отнесть.

пчелами пасѣчника. Для выгоднѣйшаго устройства стебника, можно посовѣтоваться съ ученымъ зодчимъ, физикомъ, врачемъ и вмѣстѣ съ ними повѣрить изложенные здѣсь вкратцѣ способы. Искусные въ Физикѣ и Естественной Исторіи животныхъ могутъ сдѣлать, по сей самой системѣ, еще болѣе замѣчаній. Трудно было бы мнѣ описать здѣсь всѣ встрѣчавшія мнѣнія и занятія по сему хозяйству.

КОНЕЦЪ.

ОГЛАВЛЕНІЕ 2-й Части.

—

ГЛАВА I. Подкладины, или стульчики подъ ульи, въ пчельникѣ и пасѣкѣ необходимо нужны 1

ГЛАВА II. О крышкахъ на ульи и о соломенныхъ щиткахъ 4

§ I. О крышкахъ на ульи . . . . . —

§ II. О приготовленіи и употребленіи соломенныхъ матъ (полстей) щитковъ для ульевъ 9

ГЛАВА III. О обвязкахъ для защищенія пчелъ въ ульяхъ, при переноскѣ, или перевозкѣ 12

ГЛАВА IV. О перевозкѣ ульевъ съ пчелами изъ дальнихъ мѣстъ и перемѣщеніи ихъ изъ пчельника въ ближнюю пасѣку, или въ погребъ 15

§ I. Въ концѣ осени весьма выгодно, даже и далѣе двухъ, трехъ сотъ верстъ, перевозить ульи съ пчелами по слѣдующимъ причинамъ. . . . 17

§ II. О повозкѣ, нарочно приготовленной для перевезенія пчелъ 20

§ III. О помѣщеніи ульевъ на повозкахъ, или носилкахъ 21

§ IV. Какъ поступать, остановясь на назначенномъ мѣстѣ 23

§ V. Касательно переноски пчелъ во всякое время . . . . . —

§ VI. О носилкахъ для переноски пчелъ 24

§ VII. Зимою весьма трудно перемѣщать пчелъ на дальнѣе разстояніе . 25

§ VIII. Объ удобности перевозить пчелъ въ началѣ весны 26

§ IX. О перемѣщеніи пасѣкъ въ Маѣ или послѣ сего мѣсяца 28
ГЛАВА V. Ульи должны быть обращены очкомъ или летикомъ на Сѣверъ 31
ГЛАВА VI. О кражѣ въ пчельномъ хозяйствѣ и способы къ предохраненію 37
§ I. О кражѣ меду и воску изъ ульевъ и бортей . . . . . —
§ II. О кражѣ пчельныхъ роевъ и о способѣ избѣгать сего убытка. . . 39
ГЛАВА VII. Надежныя средства противъ ужаленія пчелъ 40
§ I. О пчельномъ ужаленіи. . . . . —
Замѣчанія для выѣзжающихъ въ пасѣки, и для находящихся въ оныхъ . 49
§ II. О пособіи и средствахъ, если кого пожалятъ пчелы, шмели или щершни 51
Замѣчаніе для родителей и наставниковъ юношества 53
ГЛАВА VIII. Признаки роевъ осиротѣвшихъ безъ матки пчельной, и о средствахъ помогать имъ 55
§ I. Признаки сиротства пчельнаго роя —
§ II. Разные способы пособлять безматкамъ 62
ГЛАВА IX. Простѣйшіе способы къ соединенію безматковъ и другихъ роевъ . . . 65
О соединеніи роевъ, осѣвшихъ въ новоусовершенствованномъ ульѣ . . 69
О соединеніи чистыхъ роевъ. . . . 71
Общія правила о соединеніи старыхъ ровъ, имѣющихъ чистые соты и здоровыхъ пчелъ. 74
ГЛАВА X. О способахъ къ предохраненію пасѣкъ отъ убытковъ, всякой годъ причиняемыхъ нападеніями хищныхъ пчелъ 75
§ I. О средствахъ къ защищенію своихъ пчелъ отъ нападеній чужихъ . 82
ГЛАВА XI. О непріятеляхъ пчелъ и о средствахъ защищенія отъ нихъ 85

ГЛАВА XII. О болѣзни пчелъ, называемой гнильцомъ или гнилью. 93
Средства охранять пчелъ отъ гнильца. 95
ГЛАВА XIII. Свѣдѣнія покупающимъ и продающимъ пчелъ. 99
О покупкѣ пчелъ во время роенія и тотчасъ послѣ онаго 102
О покупкѣ пчелъ въ глубокую осень . 103
ГЛАВА XIV. О кормленіи пчелъ 104
§ I. Объ орудіяхъ, служащихъ для испытанія меда въ сотахъ 106
§ II. О медѣ крупчатомъ или зернистомъ 107
§ III. О медѣ годномъ къ подкармливанію пчелъ . . . . . —
§ IV. О медѣ отъ умершихъ роевъ . 110
О послѣдствіяхъ кормленія пчелъ хорошимъ медомъ 111
Можно ли что иное, вмѣсто меду, употреблять на кормъ пчелъ 112
Нужно ли патоку разводить водою. . 114
Пригодны ли пчеламъ пряное коренье, вино и водка . . . . . —
Сколько надобно оставлять меду на будущій весенній и лѣтній кормъ . . 116
Когда кормить голодныхъ пчелъ . . —
§ V. О снабженіи пчелъ медомъ осенью —
Сколько рой осенью долженъ имѣть меду на свой кормъ до новаго. . . 117
Какъ кормить пчелъ, имѣющихъ мало меду, при концѣ лѣта. 118
§ VI. О кормленіи пчелъ весною . . 120
Выгодно ли тотчасъ въ первый теплый весенній день кормить пчелъ . . . 121
§ VII. О кормленіи пчелъ во время ненастья и холода 124
§ VIII. О кормленіи роевъ. 126
О жолобкахъ (корытцахъ) для кормленія пчелъ 127
ГЛАВА XV. О данныхъ объ новѣйшихъ ульяхъ и ихъ недостаткахъ; о способахъ къ

отмѣненію оныхъ, и объ ульѣ вновь усовершенствованномъ мною, имѣющемъ видъ колокола 129
§ I. Объ ульѣ вообще . . . . . —
По чему вообще нынѣ въ Россіи употребляемыхъ ульевъ не должно терпѣть безъ исправленія оныхъ . . . 133
Ульи, нынѣ у насъ употребляемые, или тѣсноваты, или слишкомъ обширны; оба сіи пороки весьма вредны . . . 135
§ II. О новоусовершенствованномъ мною ульѣ 141
§ III. О употребленіи новоусовершенствованнаго улья 152
§ IV. О недопущеніи пчелъ къ роенію. 157
§ V. Объ особенной выгодности соломенныхъ ульевъ (соломенниковъ) и о способѣ дѣланія ихъ 158
А. О соломѣ годной на дѣланіе ульевъ 159
Б. О связываніи соломенныхъ ульевъ. —
В. Видъ соломенныхъ ульевъ и подставокъ 160
§ VI. О передѣлываніи обыкновенныхъ ульевъ, на подобіе усовершенствованныхъ 162
§ VII. О поновленіи старой вощины въ ульяхъ нынѣ употребляемыхъ . . —
§ VIII. О другомъ мною усовершенствованномъ ульѣ въ 1830, 1, 2 и 3 годахъ для крестьянъ. 164
§ IX. О самородныхъ ульяхъ. . . . 165
§ X. О выдѣлкѣ новыхъ и о передѣлкѣ существующихъ бортей. . . . —
§ XI. О стекляномъ ульѣ. 166
§ XII. О составленіи пчельной приманки 168
ГЛАВА XVI. О роеніи и о способѣ собирать рои . 170
§ I. О роеніи пчелъ вообще . . . . —
§ II. О собираніи роевъ, ... 171
§ III. О голодныхъ рояхъ 175
§ IV. О рояхъ слишкомъ раннихъ . . 176
§ V. Замѣчаніе для пасѣчниковъ и бортниковъ во время роенія 177

§ VI. О соединеніи роевъ во время роенія 182
§ VII. Объ искуственныхъ рояхъ . . 184
§ VIII. О чрезмѣрномъ размноженіи числа ульевъ пчелъ 185
ГЛАВА XVII. О подбираніи или подлаживаніи пчелъ 186
§ I. О подлаживаніи усовершенствованныхъ пасѣкъ . . . . . —
§ II. Объ ульяхъ, наполненныхъ медомъ 187
§ III. О подлаживаніи пчелъ въ ульяхъ вообще у насъ употребляемыхъ . . 188
ГЛАВА XVIII. Распредѣленіе и сбереженіе подобраннаго меду и воску . . . . . , 189
ГЛАВА XIX. О дѣланіи питнаго меду, вишняка, малинника, дереняка и уксусу . . . 192
§ I. О дѣланіи легкаго питнаго меда . 193
§ II. О дѣланіи простаго (ординарнаго) легкаго меду какъ для домашняго своего расхода, такъ и на продажу (шинкъ) 197
§ III. О дѣланіи жирнаго (крѣпкаго) питнаго меду, или для долгаго храненія 198
§ IV. О дѣланіи вишняку, малиннику и дереняку . . . . . —
§ V. О разныхъ сиропахъ медозыхъ . 199
§ VI. О медовомъ уксусѣ . . . . . —
§ VII. О желтыхъ восковыхъ свѣчахъ 200
§ VIII. О бѣлыхъ (яровыхъ) восковыхъ свѣчахъ. . . . . —
ГЛАВА XX. О снабженіи пчелъ кормомъ на зиму и зимою, и о погребахъ стебникахъ, (омшанникахъ), для зимовки пчелъ . —
§ I. О присмотрѣ за пчелами, зимующими на открытомъ воздухѣ . . . 201
§ II. О зимовыхъ погребахъ для яровыхъ пчелъ. 202
§ О выгодномъ мѣстѣ на постройку погреба . . . . . —
О пространствѣ погреба. 203
Какъ глубоко дѣлать погребъ въ землѣ 204